

【AN-01】 ミックス40問 (★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

- (1) 1.5時間は何分？ **90分**
- (2) 35692×253 の一の位は？ **6**
- (3) 全体の $\frac{1}{2}$ が 45。全体は？ **90**
- (4) $3.14 \times 3 =$ **9.42**
- (5) $3.14 \times 2 =$ **6.28**
- (6) 12 と 18 の最小公倍数は？ **36**
- (7) 480 の 25% は？ **120**
- (8) $0.5 \times 86 =$ **43**
- (9) 【比】 48 : 72 をかんたんにすると？ **2 : 3**
- (10) 1, 4, 9, 16, 25, … 10番目の数は？
100
- (11) $78 \times 15 - 28 \times 15 =$ **750**
- (12) 800円の半分の半分は何円？ **200円**
- (13) $12 \times 12 =$ **144**
- (14) $4 \times 17 \times 25 =$ **1700**
- (15) $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{3}{5}$
- (16) $2\frac{1}{2}$ 時間は何時間何分？ **2時間30分**
- (17) 36 と 54 の最大公約数は？ **18**
- (18) 200 の 30% は？ **60**
- (19) $37 \times 6 + 37 \times 4 =$ **370**
- (20) $\frac{3}{4}$ を百分率で表すと？ **75%**
- (21) $0.25 \times 48 =$ **12**
- (22) $99 \times 46 =$ **4554**
- (23) $103 \times 97 =$ **9991**
- (24) $\frac{1}{4}$ を百分率で表すと？ **25%**
- (25) 時速36km は秒速何m？ **秒速10m**
- (26) 【比】 36 : 54 をかんたんにすると？ **2 : 3**
- (27) 24 と 36 の最大公約数は？ **12**
- (28) $1+2+3+\cdots+10 =$ **55**
- (29) 1から100までに 7の倍数は何個？ **14個**
- (30) 1800m はなれた2人が、分速70m と 分速50m で向かい合
って進む。
何分後に会おう？
15分後
- (31) $25 \times 36 =$ **900**
- (32) 【比】 45 : 72 をかんたんにすると？ **5 : 8**
- (33) 3.5km = **3500m**
- (34) 0.42m = **42cm**
- (35) 8 と 12 の最小公倍数は？ **24**
- (36) 12 の約数は全部で何個？ **6個**
- (37) 面積 120cm^2 、高さ4cm の三角形の底辺は？
60cm
- (38) 800円の $\frac{3}{8}$ を使った。
残りは何円？
500円
- (39) $11 \times 11 =$ **121**
- (40) $\square \div 7 = 8$ あまり5 $\square$ は？ **61**

【AN-02】 ミックス40問 (★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

(1) 25% が 80 なら、100% は？ 320

(2) 【比】 $2:5=8:\square$ $\square$ は？ 20

(3) 14 と 21 の最小公倍数は？ 42

(4) $13 \times 13 =$ 169

(5) 27mm = 2.7cm

(6) $23 \times 17 + 23 \times 3 =$ 460

(7) 45分 は何時間？（分数で） $\frac{3}{4}$ 時間

(8) $\square \div 6 = 9$ あまり 4 $\square$ は？ 58

(9) $18 \times 27 + 18 \times 73 =$ 1800

(10) $1+2+3+\cdots+50 =$ 1275

(11) 【比】 $3:4=9:\square$ $\square$ は？ 12

(12) $\frac{1}{8}$ を百分率で表すと？ 12.5%

(13) $102 \times 35 =$ 3570

(14) 5600m = 5.6km

(15) $63 \times 24 - 13 \times 24 =$ 1200

(16) 2400g = 2.4kg

(17) $24 \times 25 =$ 600

(18) 4783×86 の一の位は？ 8

(19) 36 の約数は全部で何個？ 9個

(20) 10% が 150g なら、100% は？
1500g

(21) $0.75 \times 48 =$ 36

(22) $105 \times 95 =$ 9975

(23) 60 の 15% は？ 9

(24) 300 の 20% は？ 60

(25) 28 と 42 の最大公約数は？ 14

(26) $3.14 \times 4 =$ 12.56

(27) $0.125 \times 72 =$ 9

(28) 600円の 45% を使った。
残りは何円？
330円

(29) $\frac{1}{5}$ を百分率で表すと？ 20%

(30) 15 と 20 の最小公倍数は？ 60

(31) $\frac{4}{5}$ を百分率で表すと？ 80%

(32) 250 の 36% は？ 90

(33) 60 を素因数分解すると？ $2 \times 2 \times 3 \times 5$

(34) 時速72km は秒速何m？ 秒速20m

(35) $98 \times 25 =$ 2450

(36) 【比】 $18:30$ をかんたんにとすると？ $3:5$

(37) 1から50までに 4の倍数 は何個？ 12個

(38) 【比】 $25:40$ をかんたんにとすると？ $5:8$

(39) 全体の $\frac{1}{4}$ が 23。全体は？ 92

(40) $1+2+3+\cdots+20 =$ 210

【AN-03】 ミックス40問 (★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

(1) 全体の $\frac{3}{8}$ が 45。全体は？ **120**

(2) $1+2+3+\cdots+100 =$ **5050**

(3) $45 \times 97 - 45 \times 87 =$ **450**

(4) $3.14 \times 6 =$ **18.84**

(5) $20 \times 20 =$ **400**

(6) $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} =$ **$\frac{2}{3}$**

(7) $2+4+6+\cdots+20 =$ **110**

(8) $1\frac{3}{4}$ 時間は何時間何分？ **1時間45分**

(9) 秒速15m は時速何km？ **時速54km**

(10) $340\text{cm} =$ **3.4m**

(11) 600m はなれた2人が、分速40m と 分速35m で向かい合っ
て進む。
何分後に会おう？
8分後

(12) 面積 56cm^2 、たて7cm の長方形のよこは？
8cm

(13) 1から100までに 8の倍数は何個？ **12個**

(14) $51=3\times\square$ $\square$ は？ **17**

(15) 297×1354 の一の位は？ **8**

(16) 50% が 45 なら、100% は？ **90**

(17) 600 の $\frac{1}{3}$ の $\frac{1}{2}$ は？ **100**

(18) $2.5 \times 44 =$ **110**

(19) 45 と 75 の最大公約数は？ **15**

(20) $\frac{3}{4}$ 時間は何分？ **45分**

(21) 16 と 24 の最小公倍数は？ **48**

(22) $1.5 \times 46 =$ **69**

(23) 4.5% を小数で表すと？ **0.045**

(24) 0.5 を分数で表すと？ **$\frac{1}{2}$**

(25) $56 \times 35 + 44 \times 35 =$ **3500**

(26) $25 \times 32 =$ **800**

(27) $15 \times 15 =$ **225**

(28) 18 と 27 の最小公倍数は？ **54**

(29) $3.14 \times 7 =$ **21.98**

(30) $101 \times 47 =$ **4747**

(31) 【比】 $4:9=16:\square$ $\square$ は？ **36**

(32) 32 と 48 の最大公約数は？ **16**

(33) 【比】 30 を 2:3 に分けると、それぞれいくつ？
12 と 18

(34) 45 は 300 の何%？ **15%**

(35) 1, 4, 9, 16, 25, ... 13番目の数は？
169

(36) 時速18km は秒速何m？ **秒速5m**

(37) $2 \times 39 \times 50 =$ **3900**

(38) 0.75 を分数で表すと？ **$\frac{3}{4}$**

(39) 90秒は何分何秒？ **1分30秒**

(40) $98 \times 102 =$ **9996**

【AN-04】 ミックス40問 (★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

- (1) 60 は 150 の何%？ **40%**
- (2) 面積 45cm^2 、底辺 9cm の平行四辺形の高さは？
5cm
- (3) 7割5分 を百分率で表すと？ **75%**
- (4) $999 \times 8 =$ **7992**
- (5) $62 \times 58 =$ **3596**
- (6) 60 の約数は全部で何個？ **12個**
- (7) $0.375 \times 48 =$ **18**
- (8) $99 \times 87 + 99 \times 13 =$ **9900**
- (9) 秒速 25m は時速何km？ **時速90km**
- (10) 26 と 39 の最大公約数は？ **13**
- (11) 4 と 6 と 9 の最小公倍数は？ **36**
- (12) 【比】同じ道のりを、Aは10分、Bは15分で歩く。AとBの速さの比は？
3 : 2
- (13) $0.625 \times 48 =$ **30**
- (14) $8.5\text{cm} =$ **85mm**
- (15) 1から100までに 3の倍数は何個？ **33個**
- (16) 【比】60 を 1 : 5 に分けると、それぞれいくつ？
10 と 50
- (17) 30 は 120 の何%？ **25%**
- (18) $7.3\text{cm} =$ **73mm**
- (19) $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} =$ **$\frac{3}{4}$**
- (20) $3.14 \times 8 =$ **25.12**
- (21) $\square \times \square = 169$ $\square$ は？ **13**
- (22) 24 と 36 の最小公倍数は？ **72**
- (23) $3.14 \times 9 =$ **28.26**
- (24) 全体の $\frac{2}{5}$ が 34。全体は？ **85**
- (25) 3割6分 を百分率で表すと？ **36%**
- (26) $199 \times 5 =$ **995**
- (27) 【比】1つの仕事をするのに、Aは6日、Bは8日かかる。仕事の速さの比は？
4 : 3
- (28) $\square \div 8 = 7$ あまり3 $\square$ は？ **59**
- (29) $234 \times 7 - 134 \times 7 =$ **700**
- (30) $45 \times 62 + 55 \times 62 =$ **6200**
- (31) $\frac{2}{3}$ 時間は何分？ **40分**
- (32) 2500円 の 2割引きは？ **2000円**
- (33) 1200円の 3割 を使った。残りは何円？
840円
- (34) $20 \times 47 \times 5 =$ **4700**
- (35) $8 \times 13 \times 125 =$ **13000**
- (36) 【比】AとBの速さの比は 2 : 5。同じ道のりにかかる時間の比は？
5 : 2
- (37) 1000円 の 3割引きは？ **700円**
- (38) $100 \div 7$ のあまりは？ **2**
- (39) $\frac{3}{8}$ を百分率で表すと？ **37.5%**
- (40) $10 + 20 + 30 + \cdots + 100 =$ **550**

【AN-05】 ミックス40問 (★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

(1) 1200 の 8% は？ **96**

(2) さとう500g の 0.36 を使った。
残りは何g？
320g

(3) 320 の 75% は？ **240**

(4) $3200\text{g} =$ **3.2kg**

(5) 54 と 81 の最大公約数は？ **27**

(6) $2\frac{1}{2}$ 時間 + $3\frac{2}{3}$ 時間 は何時間何分？ **6時間10分**

(7) 72 の約数は全部で何個？ **12個**

(8) 全体の $\frac{7}{10}$ が 63 。全体は？ **90**

(9) $9000\text{cm}^3 =$ **9L**

(10) 400m はなれた2人が、秒速 3m と 秒速 5m で向かい合って進む。
何秒後に会う？
50秒後

(11) 2400 の 35% は？ **840**

(12) 48 と 72 の最小公倍数は？ **144**

(13) $31.4 \div 3.14 =$ **10**

(14) $156 \times 8 - 56 \times 8 =$ **800**

(15) $\square \div 13 = 7$ あまり 6 $\square$ は？ **97**

(16) $125 \times 16 =$ **2000**

(17) 48 と 72 の最大公約数は？ **24**

(18) $\frac{7}{8}$ を百分率で表すと？ **87.5%**

(19) $104 \times 25 =$ **2600**

(20) $\frac{14}{15} \times \frac{25}{28} =$ **$\frac{5}{6}$**

(21) $1.25 \times 48 =$ **60**

(22) $0.875 \times 48 =$ **42**

(23) $13 \times 46 + 13 \times 54 =$ **1300**

(24) 【比】 $A:B=2:3$ 、 $B:C=3:5$ $A:B:C$ は？
 $2:3:5$

(25) $16 \times 16 =$ **256**

(26) $14 \times 14 =$ **196**

(27) 【比】 $34:51$ をかんたんにすると？ **$2:3$**

(28) $12.56 \div 3.14 =$ **4**

(29) 80 の 45% は？ **36**

(30) $\frac{5}{8}$ を百分率で表すと？ **62.5%**

(31) $1+3+5+\cdots+19 =$ **100**

(32) $\frac{1}{6}$ 時間 は何分？ **10分**

(33) 時速 90km は秒速何m？ **秒速25m**

(34) 【比】 $63:84$ をかんたんにすると？ **$3:4$**

(35) 36 と 54 の最小公倍数は？ **108**

(36) $2400\text{cm}^3 =$ **2.4L**

(37) $1, 4, 9, 16, 25, \cdots$ 20番目の数は？
400

(38) 56789×23456 の一の位は？ **4**

(39) 面積 36cm^2 、底辺 8cm の三角形の高さは？
9cm

(40) 6000 円の $\frac{2}{3}$ の 75% を使った。
残りは何円？
3000円

【AN-06】 ミックス40問 (★) 解答

【比】…比を使う問題 (比を習う前はとばしてよい)

(1) 750 の 4% は？ **30**

(2) $17 \times 17 =$ **289**

(3) $\frac{11}{20}$ を百分率で表すと？ **55%**

(4) $3.14 \times 16 =$ **50.24**

(5) 150 の 42% は？ **63**

(6) $0.75 \times 120 =$ **90**

(7) $17 \times 45 + 83 \times 45 =$ **4500**

(8) $0.125 \times 640 =$ **80**

(9) 【比】 $1.5 : 2.5$ をかんたんにすると？ **3 : 5**

(10) 【比】 $2.4 : 3.6$ をかんたんにすると？ **2 : 3**

(11) 30 と 45 の最小公倍数は？ **90**

(12) $24 \times 36 + 24 \times 64 =$ **2400**

(13) 60 と 84 の最大公約数は？ **12**

(14) $3.14 \times 12 =$ **37.68**

(15) 45 と 60 の最小公倍数は？ **180**

(16) $25 \times 44 =$ **1100**

(17) 1 から 200 までは 6 の倍数は何個？ **33個**

(18) $11 + 12 + 13 + \dots + 20 =$ **155**

(19) 135 分は何時間何分？ **2時間15分**

(20) $71 \times 69 =$ **4899**

(21) $738 + 2946$ の一の位は？ **4**

(22) 100 分は何時間何分？ **1時間40分**

(23) 全体の $\frac{5}{6}$ が 75 。全体は？ **90**

(24) 面積 27cm^2 、対角線 6cm のひし形のもう1つの対角線は？
9cm

(25) 36 と 90 の最大公約数は？ **18**

(26) $21 + 22 + 23 + \dots + 30 =$ **255**

(27) $0.6\text{L} =$ **600cm^3**

(28) 350 の 24% は？ **84**

(29) $1, 4, 9, 16, 25, \dots$ 625 は何番目？
25番目

(30) $1\frac{3}{4}$ 時間 + $2\frac{1}{3}$ 時間は何時間何分？ **4時間5分**

(31) $\frac{3}{20}$ を百分率で表すと？ **15%**

(32) $1001 \times 13 =$ **13013**

(33) $997 \times 6 =$ **5982**

(34) 100 の約数は全部で何個？ **9個**

(35) 時速 108km は秒速何m？ **秒速30m**

(36) $87 \times 36 - 86 \times 36 =$ **36**

(37) 1600 円の 0.125 と 6 割 7 分 5 厘を使った。
残りは何円？
320円

(38) $2 \times 87 \times 5 =$ **870**

(39) $\frac{7}{20}$ を百分率で表すと？ **35%**

(40) 【比】 $0.8 : 1.2$ をかんたんにすると？ **2 : 3**

【AN-07】 ミックス40問 (★★) 解答

【比】…比を使う問題 (比を習う前はとばしてよい)

(1) $0.375 \times 80 = 30$

(2) $5 + 10 + 15 + \dots + 50 = 275$

(3) 30% が 210 なら、100% は？ 700

(4) 20% が 90g なら、100% は？ 450g

(5) $12 \times 83 - 12 \times 73 = 120$

(6) $0.08\text{km} = 80\text{m}$

(7) 25 と 75 の最小公倍数は？ 75

(8) $0.375 \times 64 = 24$

(9) $3.02\text{m} = 302\text{cm}$

(10) 【比】 $0.6 : 1.5$ をかんたんにすると？ 2 : 5

(11) $3.14 \times 20 = 62.8$

(12) 40 と 60 の最小公倍数は？ 120

(13) $53 \times 47 = 2491$

(14) 63 と 84 の最大公約数は？ 21

(15) $\frac{9}{16} \times \frac{8}{15} = \frac{3}{10}$

(16) 72 と 120 の最大公約数は？ 24

(17) $125 \times 24 = 3000$

(18) 0.4時間 は何分？ 24分

(19) $\frac{13}{20}$ を百分率で表すと？ 65%

(20) 2000m はなれた2人が、時速10.8km と 分速20m で向かい合って進む。
何分後に会おう？
10分後

(21) $\square \div 9 = 12$ あまり7 $\square$ は？ 115

(22) 1から60までに 9の倍数 は何個？ 6個

(23) 分速600m は時速何km？ 時速36km

(24) 【比】 $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ をかんたんにすると？ 3 : 2

(25) 72 を素因数分解すると？ $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

(26) $19 \times 19 = 361$

(27) 4800円の 5割 の 3割 を使った。
残りは何円？
4080円

(28) 48 の約数は全部で何個？ 10個

(29) 75% が 45 なら、100% は？ 60

(30) 【比】 $2.4 : 4$ をかんたんにすると？ 3 : 5

(31) 全体の $\frac{3}{7}$ が 27。全体は？ 63

(32) $99 \times 99 = 9801$

(33) $3.14 \times 25 = 78.5$

(34) $36 \times 48 + 36 \times 52 = 3600$

(35) $8721 - 3485$ の一の位は？ 6

(36) 時速12km は分速何m？ 分速200m

(37) 8% が 20 なら、100% は？ 250

(38) $\frac{9}{25}$ を百分率で表すと？ 36%

(39) $18 \times 18 = 324$

(40) 0.375 を分数で表すと？ $\frac{3}{8}$

【AN-08】 ミックス40問 (★★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

(1) $125 \times 51 - 125 \times 43 =$
1000

(2) 【比】 $5:8=25:\square$ $\square$ は？ **40**

(3) $995 \times 4 =$ **3980**

(4) $\frac{21}{32} \times \frac{16}{35} = \frac{3}{10}$

(5) 全体の $\frac{5}{8}$ が 75。全体は？ **120**

(6) $51+52+53+\cdots+60 =$ **555**

(7) 40% が 86 なら、100% は？ **215**

(8) 3000m はなれた2人が、分速120m と 分速130m で向かい合って進む。
何分後に出会う？
12分後

(9) $0.095\text{km} =$ **95m**

(10) 28 と 42 の最小公倍数は？ **84**

(11) $4600\text{m} =$ **4.6km**

(12) $4 \times 29 \times 250 =$ **29000**

(13) 2000円の 40% の半分を使った。
残りは何円？
1600円

(14) $6.4 \times 7 + 6.4 \times 3 =$ **64**

(15) 60% が 45 なら、100% は？ **75**

(16) $1.75 \times 16 =$ **28**

(17) $25 \times 28 =$ **700**

(18) $35 \times 35 =$ **1225**

(19) 0.875 を分数で表すと？ $\frac{7}{8}$

(20) $74 \div \square = 8$ あまり 2 $\square$ は？ **9**

(21) 27 は 45 の何%？ **60%**

(22) 1, 4, 9, 16, 25, … 225 は何番目？
15番目

(23) $45 \times 35 =$ **1575**

(24) $1+2+3+\cdots+40 =$ **820**

(25) 0.625 を分数で表すと？ $\frac{5}{8}$

(26) 【比】 $7:3=28:\square$ $\square$ は？ **12**

(27) 90 を素因数分解すると？ **$2 \times 3 \times 3 \times 5$**

(28) 【比】 $9:5=36:\square$ $\square$ は？ **20**

(29) $0.625 \times 88 =$ **55**

(30) 2400円の $\frac{1}{8}$ と 25% を使った。

残りは何円？

1500円

(31) 面積 42cm^2 、上底3cm・下底9cm の台形の高さは？
7cm

(32) 84秒 は何分何秒？ **1分24秒**

(33) $3.14 \times 15 =$ **47.1**

(34) 36 と 60 の最小公倍数は？ **180**

(35) 全体の $\frac{4}{9}$ が 32。全体は？ **72**

(36) $3\frac{1}{6}$ 時間 + $1\frac{1}{4}$ 時間 は何時間何分？ **4時間25分**

(37) 分速80m は時速何km？ **時速4.8km**

(38) 1から100までに 12の倍数 は何個？ **8個**

(39) 34 と 85 の最大公約数は？ **17**

(40) $16 \times 16 - 14 \times 14 =$ **60**

【AN-09】 ミックス40問 (★★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

(1) 【比】 $6:11=42:\square$ $\square$ は？ **77**

(2) 45 は 72 の何%？ **62.5%**

(3) 0.125 を分数で表すと？ **$\frac{1}{8}$**

(4) $0.06\text{kg} =$ **60g**

(5) $12.5 \times 7 + 12.5 \times 1 =$ **100**

(6) まわりの長さ 36cm の正方形の面積は？
 81cm^2

(7) 全体の $\frac{2}{3}$ が 58。全体は？ **87**

(8) 0.35 を分数で表すと？ **$\frac{7}{20}$**

(9) $750\text{cm}^3 =$ **0.75L**

(10) $398 \times 5 =$ **1990**

(11) $3.14 \times 200 =$ **628**

(12) 【比】 91 を $3:4$ に分けると、それぞれいくつ？
39 と 52

(13) $250 \times 3 + 250 \times 5 =$ **2000**

(14) 84 は 240 の何%？ **35%**

(15) 900円の2割と $\frac{1}{3}$ を使った。

残りは何円？

420円

(16) $100 \div \square = 14$ あまり2 $\square$ は？ **7**

(17) $96 \times 25 - 92 \times 25 =$ **100**

(18) 63 は 84 の何%？ **75%**

(19) 52 と 78 の最大公約数は？ **26**

(20) 18 と 30 の最小公倍数は？ **90**

(21) $84 \times 76 =$ **6384**

(22) 0.45 を分数で表すと？ **$\frac{9}{20}$**

(23) 0.3分は何秒？ **18秒**

(24) $17 \times 17 - 13 \times 13 =$ **120**

(25) $77 \times 34 - 77 \times 24 =$ **770**

(26) $12 \times 25 \times 8 =$ **2400**

(27) 46 と 69 の最大公約数は？ **23**

(28) $99 \times 74 =$ **7326**

(29) 秒速5m は分速何m？ **分速300m**

(30) 21 と 28 の最小公倍数は？ **84**

(31) 【比】 $2.5:4=5:\square$ $\square$ は？ **8**

(32) 150 は 120 の何%？ **125%**

(33) $12.5 \times 48 =$ **600**

(34) 24 と 40 の最小公倍数は？ **120**

(35) $4+8+12+\cdots+40 =$ **220**

(36) 1から150までに 11の倍数は何個？ **13個**

(37) 4959395×3532 の十の位は？ **4**

(38) $0.125 \times 56 =$ **7**

(39) $73 \times 3.14 + 27 \times 3.14 =$
314

(40) 84 を素因数分解すると？ **$2 \times 2 \times 3 \times 7$**

【AN-10】 ミックス40問 (★★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

(1) 0.16 を分数で表すと？ $\frac{4}{25}$

(2) 6 と 8 と 12 の最小公倍数は？ 24

(3) 3200円の 37.5% を使った。
残りは何円？
2000円

(4) 450 の 16% は？ 72

(5) 20分 は何時間？（分数で） $\frac{1}{3}$ 時間

(6) $2.5 \times 3.6 = 9$

(7) $140 \times 3.14 + 60 \times 3.14 =$
628

(8) 5.4L = 54dL

(9) $0.75 \times 4.4 = 3.3$

(10) 10 と 12 と 15 の最小公倍数は？ 60

(11) 時速54km は分速何m？ 分速900m

(12) 75 と 100 の最大公約数は？ 25

(13) 1.5km はなれた2人が、分速90m と 分速60m で向かい合
って進む。
何分後に会う？
10分後

(14) 1200円の 1.5倍 の 8割 は何円？
1440円

(15) $6 + 12 + 18 + \dots + 60 = 330$

(16) $125 \times 48 = 6000$

(17) 21 は 28 の何%？ 75%

(18) 【比】45 を 4 : 5 に分けると、それぞれいくつ？
20 と 25

(19) 面積 314cm^2 の円の半径は？ 10cm

(20) $7 + 14 + 21 + \dots + 70 = 385$

(21) $\square \times \square = 196$ $\square$ は？ 14

(22) $37 \times 15 + 37 \times 5 = 740$

(23) $15 \times 15 - 5 \times 5 = 200$

(24) 1246×853 の十の位は？ 3

(25) $87 = 3 \times \square$ $\square$ は？ 29

(26) 【比】96 を 5 : 7 に分けると、それぞれいくつ？
40 と 56

(27) 1から300までに 13の倍数 は何個？ 23個

(28) $51 \times 98 = 4998$

(29) 0.04 を分数で表すと？ $\frac{1}{25}$

(30) $\frac{15}{22} \times \frac{11}{25} = \frac{3}{10}$

(31) $2\frac{2}{3}$ 時間 $- 1\frac{1}{2}$ 時間 は何時間何分？ 1時間10分

(32) 【比】720 を 5 : 4 に分けると、それぞれいくつ？
400 と 320

(33) $36 \times 50 = 1800$

(34) $86 \times 3.14 - 36 \times 3.14 =$
157

(35) 3.2L = 32dL

(36) 1, 4, 9, 16, 25, ... 2500 は何番目？
50番目

(37) 125 の 48% は？ 60

(38) 【比】150 を 7 : 8 に分けると、それぞれいくつ？
70 と 80

(39) $200 \div 9$ のあまりは？ 2

(40) $93 \times 87 = 8091$

【AN-11】 ミックス40問 (★★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

- (1) 【比】太郎君と次郎君の歩く速さの比は4:7。次郎君が28分かかった道のりを太郎君は何分？
49分

(2) $2026 \div 4$ のあまりは？ **2**

(3) $67 \times 43 - 57 \times 43 =$ **430**

(4) $12 + 24 + 36 + \dots + 120 =$ **660**

(5) 15% が 36 なら、100% は？ **240**

(6) 42 と 105 の最大公約数は？ **21**

(7) 72時間は何日？ **3日**

(8) 分速120m は時速何km？ **時速7.2km**

(9) $\square \times \square = 225$ $\square$ は？ **15**

(10) $48 \times 73 + 52 \times 73 =$ **7300**

(11) 45% を分数で表すと？ $\frac{9}{20}$

(12) 全体の $\frac{7}{12}$ が 91。全体は？ **156**

(13) 64 の約数は全部で何個？ **7個**

(14) 35 と 56 の最大公約数は？ **7**

(15) 【比】かみ合う歯車Aの歯数は20、Bの歯数は12。回転数の比は？
3:5

(16) 1から100までに4でも6でもわり切れる数は何個？
8個

(17) $89 \times 64 - 89 \times 54 =$ **890**

(18) $\frac{7}{12} \times \frac{18}{35} = \frac{3}{10}$

(19) $996 \times 25 =$ **24900**

(20) 1500円 の 4割引きは？ **900円**

(21) 900円 の 6割引きは？ **360円**

(22) $202 \times 198 =$ **39996**

(23) $15 \div 0.25 =$ **60**

(24) 62.5% を分数で表すと？ $\frac{5}{8}$

(25) 0.44 を分数で表すと？ $\frac{11}{25}$

(26) 687×74 の十の位は？ **3**

(27) 500mL = **5dL**

(28) 分速900m は秒速何m？ **秒速15m**

(29) $30 \div 2.5 =$ **12**

(30) $102 \times 45 =$ **4590**

(31) 全体の $\frac{3}{10}$ を使うと 63 残る。全体は？ **90**

(32) $78.5 \div 3.14 =$ **25**

(33) 所持金8000円の 6割7分5厘 の 20% を使った。
残りは何円？
6920円

(34) 【比】AとBの歩く速さの比は5:8。Bが40分かかった道のりをAは何分？
64分

(35) 150秒は何分何秒？ **2分30秒**

(36) 2けたの数で最大の素数は？ **97**

(37) 45dL = **4.5L**

(38) $25 \times 25 \times 16 =$ **10000**

(39) 12 と 16 と 24 の最小公倍数は？ **48**

(40) 15 と 20 と 30 の最小公倍数は？ **60**

【AN-12】 ミックス40問 (★★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

(1) $\square \times \square = 289$ $\square$ は？ 17

(2) $29 \times 23 + 29 \times 77 = 2900$

(3) $67 \times 89 + 33 \times 89 = 8900$

(4) $25 \times 48 = 1200$

(5) 定価の25%引きが600円。定価は？ 800円

(6) 150% を小数で表すと？ 1.5

(7) $75 \times 12 = 900$

(8) 12 と 18 と 30 の最大公約数は？ 6

(9) 面積 256cm^2 の正方形の1辺は？ 16cm

(10) 【比】 $A:B=2:3$ 、 $B:C=4:5$ $A:B:C$ は？
8:12:15

(11) $9.8 \times 10.2 = 99.96$

(12) 96 の約数は全部で何個？ 12個

(13) 全体の $\frac{5}{9}$ が 65。全体は？ 117

(14) $0.75\text{m}^3 = 750\text{L}$

(15) 定価の2割引きが1440円。定価は？
1800円

(16) $15.7 \div 3.14 = 5$

(17) $0.45\text{kg} = 450\text{g}$

(18) $1+3+5+\cdots+29 = 225$

(19) 1200円 の25%増しは？ 1500円

(20) さとう560g の0.25 と $\frac{3}{8}$ を使った。

残りは何g？

210g

(21) 円周 62.8cm の円の直径は？ 20cm

(22) $21 \div 0.75 = 28$

(23) 【比】 $A:B=3:4$ 、 $B:C=2:5$ $A:B:C$ は？
3:4:10

(24) $2963+8579$ の十の位は？ 4

(25) 【比】 同じ金額で、1本60円のえん筆Aと 1本75円のえん筆Bを買う。本数の比は？
5:4

(26) $0.875 \times 64 = 56$

(27) $25.12 \div 3.14 = 8$

(28) $25 \times 37 - 25 \times 33 = 100$

(29) 4% を分数で表すと？ $\frac{1}{25}$

(30) 9 と 12 と 18 の最小公倍数は？ 36

(31) 45 と 75 の最小公倍数は？ 225

(32) 2400m はなれた2人が、時速5.4km と 時速9km で向かい合って進む。
何分後に会おう？
10分後

(33) 800円 の3割増しは？ 1040円

(34) $4\frac{1}{4}$ 時間 $- 2\frac{2}{5}$ 時間 は何時間何分？ 1時間51分

(35) 24 と 36 と 60 の最大公約数は？ 12

(36) 210秒 は何分何秒？ 3分30秒

(37) $98 \times 45 = 4410$

(38) 秒速30m は分速何m？ 分速1800m

(39) 6でわると5あまり、8でわると7あまる数のうち最小は？
23

(40) 1, 4, 9, 16, 25, … 40番目の数は？
1600

【AN-13】 ミックス40問 (★★★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

(1) 分速1.5km は時速何km? **時速90km**

(2) 1, 4, 9, 16, 25, … 9801 は何番目?
99番目

(3) $95 \div \square = 13$ あまり4 $\square$ は? **7**

(4) $\frac{15}{28} \div \frac{25}{21} = \frac{9}{20}$

(5) $125 \times 3 + 125 \times 5 =$ **1000**

(6) 【比】 $A:B=3:5$ 、 $B:C=10:7$ $A:B:C$ は?
 $6:10:7$

(7) 0.25L = **250mL**

(8) 面積 78.5cm^2 の円の半径は? **5cm**

(9) 120 を素因数分解すると? **$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$**

(10) $1+3+5+\cdots+39 =$ **400**

(11) $0.625 \times 160 =$ **100**

(12) 4000円の 1割2分5厘 と $\frac{3}{8}$ を使った。

残りは何円?

2000円

(13) 8割5分 を小数で表すと? **0.85**

(14) 51 と 68 の最大公約数は? **17**

(15) 51から150までに 8の倍数 は何個? **12個**

(16) 【比】 $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ をかんたんにすると? **$8:9$**

(17) $1+2+3+\cdots+99 =$ **4950**

(18) 0.2% を小数で表すと? **0.002**

(19) 1.8L = **1800cm^3**

(20) 1.25倍 は何%増し? **25%増し**

(21) $2.5 \times 48 =$ **120**

(22) 1200m はなれた2人が、秒速2m と 分速180m で向かい合
って進む。
何分後に会おう?
4分後

(23) $2.25 \times 16 =$ **36**

(24) 【比】 $A:B=1:2$ 、 $B:C=3:4$ $A:B:C$ は?
 $3:6:8$

(25) 640 の 12.5% は? **80**

(26) $25 \times 25 =$ **625**

(27) 6割1分 を小数で表すと? **0.61**

(28) 全体の $\frac{9}{16}$ が 63。全体は? **112**

(29) 3200円の $\frac{3}{8}$ の 25% を使った。

残りは何円?

2900円

(30) $3.14 \times 0.5 =$ **1.57**

(31) $3.14 \times 18 =$ **56.52**

(32) $1002 \times 7 =$ **7014**

(33) 2.4分 は何分何秒? **2分24秒**

(34) 26 と 39 の最小公倍数は? **78**

(35) $313 \times 6 - 213 \times 6 =$ **600**

(36) $63 \times 87 \times 91$ の一の位は? **1**

(37) $1\frac{5}{6}$ 時間 + $2\frac{3}{4}$ 時間 は何時間何分? **4時間35分**

(38) $65 \times 55 =$ **3575**

(39) $1.25 \times 88 =$ **110**

(40) 101から200までに 7の倍数 は何個? **14個**

【AN-14】 ミックス40問 (★★★) 解答

【比】…比を使う問題（比を習う前はとばしてよい）

(1) 秒速20m は分速何km? 分速**1.2km**

(2) 57 と 76 の最大公約数は? **19**

(3) 2400円の $\frac{1}{6}$ と 0.375 を使った。

残りは何円?

1100円

(4) 999×999 の十の位は? **0**

(5) 12.5% が 35 なら、100% は? **280**

(6) $\frac{8}{21} \div \frac{20}{27} = \frac{18}{35}$

(7) 40mL = **0.4dL**

(8) $19 \times 19 - 11 \times 11 =$ **240**

(9) 87 と 116 の最大公約数は? **29**

(10) 円周 31.4cm の円の面積は? **78.5cm^2**

(11) 2時間24分 は何時間? (小数で) **2.4時間**

(12) $500 \div 13$ のあまりは? **6**

(13) $625 \times 16 =$ **10000**

(14) 38 と 57 の最小公倍数は? **114**

(15) 34 と 51 の最小公倍数は? **102**

(16) $5.5 \times 86 - 5.5 \times 66 =$ **110**

(17) $13 + 14 + 15 + \dots + 24 =$ **222**

(18) $0.75 \times 26 + 0.75 \times 74 =$
75

(19) $24 \times 3.14 - 4 \times 3.14 =$
62.8

(20) $9.9 \times 8 =$ **79.2**

(21) $3.75 \times 16 =$ **60**

(22) $6.28 \times 5 =$ **31.4**

(23) $197 \times 3 =$ **591**

(24) $0.072\text{km} =$ **72m**

(25) $\frac{1}{40}$ を百分率で表すと? **2.5%**

(26) $45 \times 45 =$ **2025**

(27) 44 と 66 の最小公倍数は? **132**

(28) $\frac{1}{16}$ を百分率で表すと? **6.25%**

(29) $1.125 \times 80 =$ **90**

(30) 0.303 を歩合で表すと? **3割3厘**

(31) 全体の $\frac{7}{15}$ が 84。全体は? **180**

(32) 210 を素因数分解すると? **$2 \times 3 \times 5 \times 7$**

(33) 【比】 $0.75 : \frac{5}{8}$ をかんたんにすると? **6 : 5**

(34) 48 の 37.5% は? **18**

(35) 【比】 $4 : 7 = 10 : \square$ $\square$ は? **17.5**

(36) 【比】 $\frac{1}{2} : \frac{2}{5}$ をかんたんにすると? **5 : 4**

(37) 【比】 $\frac{3}{4} : \frac{5}{6}$ をかんたんにすると? **9 : 10**

(38) 56 の 250% は? **140**

(39) 62.5% が 45 なら、100% は? **72**

(40) $1.25 \times 13 + 1.25 \times 3 =$ **20**

【AN-15】 ミックス40問 (★★★) 解答

【比】…比を使う問題 (比を習う前はとばしてよい)

(1) $1.25 \times 3.2 = 4$

(2) 2時間45分は何時間？(分数で) $2\frac{3}{4}$ 時間

(3) 全体の $\frac{11}{12}$ が 99。全体は？ 108

(4) $25 + 26 + 27 + \dots + 40 = 520$

(5) 8 と 12 と 20 の最小公倍数は？ 120

(6) 【比】84 を 1:2:4 に分けると、
それぞれいくつ？
12 と 24 と 48

(7) 91 と 117 の最大公約数は？ 13

(8) 33 と 44 の最小公倍数は？ 132

(9) 150% が 45 なら、100% は？ 30

(10) $\frac{26}{27} \div \frac{13}{9} = \frac{2}{3}$

(11) 5400m はなれた2人が、時速16.2km と 時速19.8km で向かい合って進む。
何分後に会おう？
9分後

(12) $25 \times 25 - 15 \times 15 = 400$

(13) 37.5% が 27 なら、100% は？ 72

(14) 時速21.6km は秒速何m？ 秒速6m

(15) $9.42 \times 3 = 28.26$

(16) $10.1 \times 7 = 70.7$

(17) $3.6 \times 45 - 3.6 \times 15 = 108$

(18) $\frac{7}{40}$ を百分率で表すと？ 17.5%

(19) 1200L = 1.2m³

(20) $3.14 \times 3 + 6.28 \times 6 = 47.1$

(21) $1.5 \times 2.4 = 3.6$

(22) 面積 200cm²、たて12.5cm の長方形のよこは？
16cm

(23) $\frac{3}{40}$ を百分率で表すと？ 7.5%

(24) $2.5 \times 6.8 = 17$

(25) 1, 4, 9, 16, 25, … 1225 は何番目？
35番目

(26) $3.6 \times 55 + 3.6 \times 45 = 360$

(27) $3 + 6 + 9 + \dots + 60 = 630$

(28) 168 を素因数分解すると？ $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$

(29) $18 \times 18 - 12 \times 12 = 180$

(30) $0.25 \times 4.8 = 1.2$

(31) 12 は 480 の何%？ 2.5%

(32) 0.28 を分数で表すと？ $\frac{7}{25}$

(33) 【比】132 を 2:4:5 に分けると、
それぞれいくつ？
24 と 48 と 60

(34) $996 \times 1004 = 999984$

(35) 68 と 102 の最大公約数は？ 34

(36) 【比】1000 を 2:3:5 に分けると、
それぞれいくつ？
200 と 300 と 500

(37) 48分は何時間？(分数で) $\frac{4}{5}$ 時間

(38) 5000円の 2割 の 2割5分は何円？
250円

(39) 0.35時間は何分？ 21分

(40) 201から300までに 9の倍数は何個？ 11個

【AN-16】 ミックス40問 (★★★) 解答

【比】…比を使う問題 (比を習う前はとばしてよい)

- (1) $111 = 3 \times \square$ $\square$ は? **37**
- (2) 18 と 24 と 36 の最小公倍数は? **72**
- (3) 1234×5678 の十の位は? **5**
- (4) 秒速12.5m は時速何km? **時速45km**
- (5) 2400円 の 15%増しは? **2760円**
- (6) 39 は 65 の何%? **60%**
- (7) 51 は 60 の何%? **85%**
- (8) $0.4\text{m}^3 =$ **400000cm^3**
- (9) $32 \times 28 =$ **896**
- (10) $1 + 3 + 5 + \dots + 25 =$ **169**
- (11) 秒速8m は時速何km? **時速28.8km**
- (12) 【比】AとBの歩く速さの比は3:10。Bが27分かかった道のりをAは何分?
90分
- (13) $45 \div 1.25 =$ **36**
- (14) $2 + 4 + 6 + \dots + 50 =$ **650**
- (15) 【比】1分間に $\frac{1}{2}$ L 入る管Aと、 $\frac{1}{5}$ L 入る管B。同じ水を満たす時間の比は?
2:5
- (16) 27 は 72 の何%? **37.5%**
- (17) $4.9 \times 6 =$ **29.4**
- (18) $12.5 \times 32 =$ **400**
- (19) 1600円の 6割2分5厘 を使い、さらに残りの半分を使った。
残りは何円?
300円
- (20) 【比】同じ道のりを、Aは0.2時間、Bは0.3時間で走る。速さの比は?
3:2
- (21) $80000\text{g} =$ **80kg**
- (22) 全体の $\frac{3}{8}$ を使うと45 残る。全体は? **72**
- (23) 2.5% を分数で表すと? **$\frac{1}{40}$**
- (24) 14 と 21 と 42 の最小公倍数は? **42**
- (25) 0.075 を分数で表すと? **$\frac{3}{40}$**
- (26) $999 \times 27 =$ **26973**
- (27) $8.6 \times 4 + 8.6 \times 6 =$ **86**
- (28) 1から200までに 6でも9でもわり切れる数 は何個?
11個
- (29) $9 \div 0.125 =$ **72**
- (30) 2日半 は何時間? **60時間**
- (31) $2.5\text{dL} =$ **250cm^3**
- (32) $\square \times \square = 324$ $\square$ は? **18**
- (33) 45 と 60 と 90 の最大公約数は? **15**
- (34) $0.25 \times 76 =$ **19**
- (35) $62.8 \div 3.14 =$ **20**
- (36) $\square \times \square = 361$ $\square$ は? **19**
- (37) $72 \times 25 + 28 \times 25 =$ **2500**
- (38) $43 \times 102 - 43 \times 2 =$ **4300**
- (39) 5でわると3あまり、7でわると5あまる数のうち最小は?
33
- (40) $91 = 7 \times \square$ $\square$ は? **13**

【AN-17】 ミックス40問 (★★★) 解答

【比】…比を使う問題 (比を習う前はとばしてよい)

- (1) 【比】 $A:B=5:6$ 、 $B:C=4:9$ $A:B:C$ は？
10:12:27

- (2) $0.39 \times 27 + 0.61 \times 27 =$
27

- (3) 0.85倍 は何%引き？ **15%引き**

- (4) 面積 625cm^2 の正方形の1辺は？ **25cm**

- (5) 定価の3割引きが2100円。定価は？
3000円

- (6) $1+3+5+\cdots+49 =$ **625**

- (7) 0.625 を歩合で表すと？ **6割2分5厘**

- (8) $1001=7 \times 11 \times \square$ $\square$ は？ **13**

- (9) 36 と 54 と 90 の最大公約数は？ **18**

- (10) $27 \div 0.375 =$ **72**

- (11) 4でわると3あまり、6でわると5あまる数のうち最小は？
11

- (12) 【比】 同じ仕事にかかる時間の比が7:12。
仕事の速さの比は？
12:7

- (13) 0.005 を歩合で表すと？ **5厘**

- (14) $0.9\text{dL} =$ **90mL**

- (15) $28.26 \div 3.14 =$ **9**

- (16) 9600円の12.5%の $\frac{1}{3}$ は何円？ **400円**

- (17) 1から100までに3でも5でもわり切れる数は何個？
6個

- (18) 定価の15%引きが1020円。定価は？
1200円

- (19) 全体の $\frac{2}{7}$ を使うと35残る。全体は？ **49**

- (20) $125 \times 115 =$ **14375**

- (21) $125 \times 56 =$ **7000**

- (22) $9.9 \times 7 - 9.9 \times 2 =$ **49.5**

- (23) 底辺と高さが等しい三角形の面積が 50cm^2 。底辺は？
10cm

- (24) $14 \div 0.875 =$ **16**

- (25) 1割2分5厘 を小数で表すと？ **0.125**

- (26) 48 と 60 と 84 の最大公約数は？ **12**

- (27) 720円の25%と3割と $\frac{1}{8}$ を使った。
残りは何円？
234円

- (28) 1, 4, 9, 16, 25, … 2025は何番目？
45番目

- (29) $12345-6789$ の十の位は？ **5**

- (30) $0.08\text{L} =$ **80mL**

- (31) $50.24 \div 6.28 =$ **8**

- (32) 20 と 30 と 45 の最小公倍数は？ **180**

- (33) 【比】 $A:B=4:5$ 、 $B:C=3:7$ $A:B:C$ は？
12:15:35

- (34) 0.25日は何時間？ **6時間**

- (35) $\frac{21}{40} \div \frac{14}{25} = \frac{15}{16}$

- (36) 3時間20分は何時間？(分数で) **$3\frac{1}{3}$ 時間**

- (37) 16 と 20 と 24 の最小公倍数は？ **240**

- (38) 3000m はなれた2人が、時速3.6kmと秒速1.5mで向かい
合って進む。
何分後に会おう？
20分後

- (39) $9.8 \times 5 =$ **49**

- (40) 分速250mは時速何km？ **時速15km**

