

4年基礎力養成問題 2月号 解答

〈2月1日〉

- (1) 252 (2) 90 (3) 300 (4) 108 (5) 19あまり8 (6) 88 (7) 18 (8) 12 (9) 23
(10) 63

★(9) $12 \star 11 = 12 \times 12 - 11 \times 11 = 144 - 121 = 23$

〈2月2日〉

- (1) 255 (2) 15 (3) 49 (4) 60 (5) 16あまり8 (6) 5 (7) 24 (8) 20 (9) 81 (10) 48

★(9) $15 \star 12 = 15 \times 15 - 12 \times 12 = 225 - 144 = 81$

〈2月3日〉

- (1) 18 (2) 16 (3) 122 (4) 18 (5) 23あまり1 (6) 28 (7) 90 (8) 24 (9) 15 (10) 18

★(9) $12 \blacklozenge 3 = 12 \div 2 + 3 \times 3 = 6 + 9 = 15$

〈2月4日〉

- (1) 60 (2) 7 (3) 500 (4) 60 (5) 24あまり4 (6) 100 (7) 72 (8) 30 (9) 10 (10) 20

★(9) $12 \blacklozenge 3 = 12 \div 3 + 3 \times 2 = 4 + 6 = 10$

〈2月5日〉

- (1) 187 (2) 6 (3) 0.85 (4) 13 (5) 14あまり2 (6) 6 (7) 77 (8) 55 (9) 30 (10) 18

〈2月6日〉

- (1) 334 (2) 8 (3) 0.85 (4) 5 (5) 5あまり7 (6) 100 (7) 180 (8) 110 (9) 2 (10) 7

〈2月7日〉

- (1) 540 (2) 38 (3) 100 (4) 45 (5) 60 (6) 83 (7) 64 (8) 128 (9) 7 (10) 6

★(3) 「456が17こ」と「456が83こ」をたすので、合わせて456が $17+83=100$ (こ) 100×456 より100

★(9) たし算より、かけ算の計算が先。

$5 \textcircled{+} B = 5 \times 2 + B \times 3 = 31$ $10 + B \times 3 = 31$ $B \times 3 = \blacksquare$ とすると、 $10 + \blacksquare = 31$ $\blacksquare = 31 - 10 = 21$

$B \times 3 = 21$ $\square = 21 \div 3 = 7$

〈2月8日〉

- (1) 38 (2) 4 (3) 2 (4) 40 (5) 34 (6) 62 (7) 42 (8) 2 (9) 6 (10) 6

★(7) 2, 6, 10, 14と4ずつふえている。11番目は1番目の数から4を10回たした数なので $2+4 \times 10=42$

または、 $4 \times 1 - 2 = 2$ 、 $4 \times 2 - 2 = 6$ 、 $4 \times 3 - 2 = 10$ 、…とふえているので、11番目の数は $4 \times 11 - 2 = 42$

★(8) グループ分けしてみると(1)(1, 2)(1, 2, 3)(1, 2, 3, 4)…とならんでいる。5番目のグループまで数えていくと、 $1+2+3+4+5=15$ (こ)数がならんでいる。17番目はこの次のグループの2番目なので2

★(9) ひき算より、かけ算の計算が先。

$10 \textcircled{-} B = 10 \times 2 - B \times 3 = 2$ $20 - B \times 3 = 2$ $B \times 3 = \blacksquare$ とすると、 $20 - \blacksquare = 2$ $\blacksquare = 20 - 2 = 18$

$B \times 3 = 18$ $\square = 18 \div 3 = 6$

〈2月9日〉

- (1) 225 (2) 17 (3) 100 (4) 124 (5) 30 (6) 165 (7) 84 (8) 74 (9) 125 (10) 35

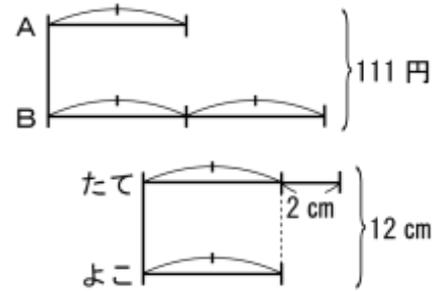
★(8) 右のような線分図をかく。

111円がA3つ分。Aは $111 \div 3 = 37$ (円) Bは $37 \times 2 = 74$ (円)

★(10) 右のような線分図をかく。

$12 - 2 = 10$ (cm)がよこの長さ2つ分。よこの長さは $10 \div 2 = 5$ (cm)

たての長さは $5 + 2 = 7$ (cm) 面積は $5 \times 7 = 35$ (cm^2)



〈2月10日〉

- (1) 256 (2) 30 (3) 15 (4) 120 (5) 90 (6) 104 (7) 468 (8) 240 (9) 4 (10) 187

★(8) 右のような線分図をかく。

160円がB2つ分。Bは $160 \div 2 = 80$ (円) Aは $80 \times 3 = 240$ (円)

★(9) 16を2のかけ算になおしていく。

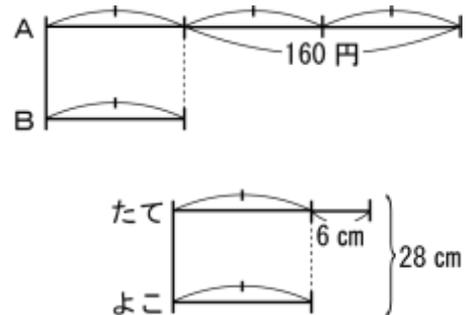
16は 2×8 8は 2×4 4は 2×2 なので、 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

2を4回かけたら16になるので答えは4

★(10) 右のような線分図をかく。

$28 - 6 = 22$ (cm)がよこの長さ2つ分。よこの長さは $22 \div 2 = 11$ (cm)

たての長さは $11 + 6 = 17$ (cm) 面積は $11 \times 17 = 187$ (cm^2)



〈2月11日〉

- (1) 100 (2) 58 (3) 324 (4) 50 (5) 37 (6) 93 (7) 42 (8) 16 (9) 16 (10) 20

〈2月12日〉

- (1) 122 (2) 38 (3) 238 (4) 15 (5) 39 (6) 29 (7) 78 (8) 7 (9) 25 (10) 36

★(9) 上から1段目の数は、 $1 \times 1 = 1$ 、 $2 \times 2 = 4$ 、 $3 \times 3 = 9$ 、…とならんでいる。左から5番目は $5 \times 5 = 25$

★(10) (9)と同様に、左から6番目は $6 \times 6 = 36$

〈2月13日〉

- (1) 309 (2) 107 (3) 161 (4) 18 (5) 51 (6) 23 (7) 86 (8) 20 (9) 25 (10) 24

★(8) 4番目の全部の石は $6 \times 6 = 36$ (こ)、黒の石は $4 \times 4 = 16$ (こ)なので4番目の白の石は $36 - 16 = 20$ (こ)

★(9) 5番目の黒の石は、たてに3こ、よこに3こならんでいるので、 $5 \times 5 = 25$ (こ)

★(10) 5番目の全部の石は $7 \times 7 = 49$ (こ)、黒の石は $5 \times 5 = 25$ (こ)なので5番目の白の石は $49 - 25 = 24$ (こ)

〈2月14日〉

- (1) 110 (2) 188 (3) 1476 (4) 19 (5) 94 (6) 20 (7) 28 (8) 15 (9) 49 (10) 64

〈2月15日〉

- (1) 508 (2) 12 (3) 437 (4) 20 (5) 46 (6) 37 (7) 28 (8) 17 (9) 32 (10) 49

★(8) 3番目でふえた白の石は $5 \times 5 - 3 \times 3 = 25 - 9 = 16$ (こ) 1番目の白の石と合わせて $16 + 1 = 17$ (こ)

★(9) 4番目の黒の石の数と変わらない。2番目でふえた黒の石は $3 \times 3 - 1 = 8$ (こ)

4番目でふえた黒の石は $7 \times 7 - 5 \times 5 = 49 - 25 = 24$ (こ)なので $8 + 24 = 32$ (こ)

★(10) 5番目でふえた白の石は $9 \times 9 - 7 \times 7 = 81 - 49 = 32$ こ (8)の答えとあわせて $32 + 17 = 49$ (こ)

〈2月16日〉

- (1) 912 (2) 268 (3) 602 (4) 18 (5) 90 (6) 33 (7) 64 (8) 15 (9) 21 (10) 55
★(8) 1段目に1こ、2段目に2こ、3段目に3こ、…とならんでいる。5番目は、 $1+2+3+4+5=15$
★(9) $1+2+3+4+5+6=21$ (ガウスのたし算で $(1+6) \times 6 \div 2=21$ でもよい。)
★(10) $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$ (ガウスのたし算で $(1+10) \times 10 \div 2=55$ でもよい。)

〈2月17日〉

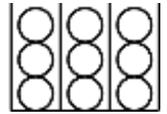
- (1) 182 (2) 785 (3) 1256 (4) 18 (5) 81 (6) 67 (7) 80 (8) 32 (9) 81 (10) 72
★(8) 2番目でふえた黒の石は $3 \times 3 - 1 = 9 - 1 = 8$ (こ) 4番目でふえた黒の石は $7 \times 7 - 5 \times 5 = 49 - 25 = 24$ (こ)
よって $8 + 24 = 32$ (こ)
★(9) 5番目はたてに9こ、よこに9こずつ石がならんでいるから、 $9 \times 9 = 81$ (こ)
★(10) 6番目でふえた黒の石は $11 \times 11 - 9 \times 9 = 121 - 81 = 40$ こ (8)の答えとあわせて $32 + 40 = 72$ (こ)

〈2月18日〉

- (1) 1221 (2) 257 (3) 442 (4) 24 (5) 17 (6) 6 (7) 60 (8) 25 (9) 41 (10) 2
★(10) たし算より、かけ算の計算が先。
 $5 \bullet \square = 5 \times 2 + \square \times 7 = 24$ $10 + \square \times 7 = 24$ $\square \times 7 = \blacksquare$ とすると、 $10 + \blacksquare = 24$ $\blacksquare = 24 - 10 = 14$
 $\square \times 7 = 14$ $\square = 14 \div 7 = 2$

〈2月19日〉

- (1) 300 (2) 79 (3) 9あまり1 (4) 1000 (5) 1000 (6) 135 (7) 64 (8) 27 (9) 54
(10) 63
★(8) 仕切りの右に玉を1つ入れると1、真ん中に1つ入れると4をあらわす。
左に1つ右に2つで18なので、左に玉を1つ入れると $18 - 2 = 16$ をあらわす。
Aは左に1つ、真ん中に2つ、右に3つなので $16 \times 1 + 4 \times 2 + 1 \times 3 = 27$
★(9) Bは左に3つ、真ん中に1つ、右に2つなので $16 \times 3 + 4 \times 1 + 1 \times 2 = 54$
★(10) 右の図のように、すべてに3つずつ玉を入れたときなので $16 \times 3 + 4 \times 3 + 1 \times 3 = 63$



〈2月20日〉

- (1) 5 (2) 56 (3) 2826 (4) 180 (5) 69 (6) 2 (7) 6 (8) 2 (9) 2 (10) 2

〈2月21日〉

- (1) 576 (2) 29 (3) 351 (4) 90 (5) 600 (6) 45 (7) 35 (8) 28 (9) 49 (10) 6
★(5) $25 \times 4 = 100$ をつかうと計算がくふうできます。 $4 \times 6 = 24$ より $25 \times 24 = 25 \times 4 \times 6 = 100 \times 6 = 600$
★(7) 2, 5, 8, 11と3ずつふえている。12番目は1番目の数から3を11回たした数なので $2 + 3 \times 11 = 35$
または、 $3 \times 1 - 1 = 2$ 、 $3 \times 2 - 1 = 5$ 、 $3 \times 3 - 1 = 8$ 、…とふえているので、12番目の数は $3 \times 12 - 1 = 35$
★(8) 1段目に1こ、2段目に2こ、3段目に3こ、…とならんでいる。
7番目は、 $1+2+3+4+5+6+7=28$ (こ) (ガウスのたし算で、 $(1+7) \times 7 \div 2=28$ でもよい。)
★(9) 1番目は $1 \times 1 = 1$ 、2番目は $2 \times 2 = 4$ 、3番目は $3 \times 3 = 9$ 、…とならんでいる。7番目は $7 \times 7 = 49$ (こ)

〈2月22日〉

- (1) 1542 (2) 927 (3) 68 (4) 407 (5) 16 (6) 900 (7) 62 (8) 22 (9) 26 (10) 81

〈2月23日〉

- (1) 2195 (2) 234 (3) 63 (4) 985 (5) 452 (6) 108 (7) 136 (8) 24 (9) 40 (10) 60

〈2月24日〉

(1) 743 (2) 197 (3) 22 (4) 93 (5) 164 (6) 135 (7) 61 (8) 8 (9) 37 (10) 80

★(9) 1列目には $1 \times 1 = 1$ 、 $2 \times 2 = 4$ 、 $3 \times 3 = 9$ とならんている。「1行目、7列目」の数は「6行目、1列目」の数の次なので、 $6 \times 6 + 1 = 37$

★(10) 「9行目、2列目」の数は「9行目、1列目」の数より1小さい数。よって $9 \times 9 - 1 = 80$

〈2月25日〉

(1) 1792 (2) 137 (3) 31 (4) 121 (5) 60 (6) 1440 (7) 55 (8) 2 (9) 3 (10) 5

〈2月26日〉

(1) 517 (2) 692 (3) 80 (4) 1076 (5) 82 (6) 150 (7) 253 (8) 12 (9) 30 (10) 6

★(10) $\square \star 7 = \square \times 7 + \square \times 7 = 84$ 「 \square が7こ」と「 \square が7こ」をたすので、あわせて \square が14こになる。よって、 $\square \times 14 = 84$ $\square = 84 \div 14 = 6$

〈2月27日〉

(1) 462 (2) 633 (3) 67 (4) 976 (5) 13 (6) 720 (7) 85 (8) 5 (9) 8 (10) 13

★(9) 6番目にあらわれた正方形の1辺は、4番目にあらわれた正方形と5番目にあらわれた正方形の1辺を加えたもの。 $3 + 5 = 8$

★(10) 7番目にあらわれた正方形の1辺は、5番目にあらわれた正方形と6番目にあらわれた正方形の1辺を加えたもの。 $5 + 8 = 13$

〈2月28日〉

(1) 555 (2) 534 (3) 67 (4) 270 (5) 40 (6) 144 (7) 107 (8) 1590 (9) 99 (10) 重油