

3年基礎力養成問題解答 7月号 解答

〈7月1日〉

- (1) 70 (2) 14 (3) 55 (4) 90 (5) 24 (6) 10 (7) 18 (8) 19
(9) 160 (10) 48

〈7月2日〉

- (1) 90 (2) 25 (3) 10 (4) 50 (5) 63 (6) 80 (7) 24 (8) 25
(9) 2 (10) 36

〈7月3日〉

- (1) 100 (2) 9 (3) 10753 (4) 120 (5) 180 (6) 5 (7) 100 (8) 55
(9) 45 (10) 105

- ★(7) $1 \times 1, 2 \times 2, 3 \times 3, 4 \times 4, \dots$ とならんでいるので、10番目は $10 \times 10 = 100$
★(8) $1+1=2, 1+2=3, 2+3=5, 3+5=8$ のように、前2つの和になっている。
10番目まで書き出すと、1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55

〈7月4日〉

- (1) 121 (2) 15 (3) 14535 (4) 150 (5) 288 (6) 72 (7) 8 (8) 6
(9) 15 (10) 60

- ★(8) 前の数を2倍した数になっている。32まで書き出すと、1, 2, 4, 8, 16, 32だから6番目。
★(9) 1番目は1こ、2番目は $1+2=3$ (こ)、3番目は $1+2+3=6$ (こ)、
4番目は $1+2+3+4=10$ (こ)、5番目は $1+2+3+4+5=15$ (こ)

〈7月5日〉

- (1) 144 (2) 4 (3) 752 (4) 90 (5) 200 (6) 20 (7) 15 (8) 21
(9) 36 (10) 18

- ★(9) 一番右の数は1段目が1、2段目が $1+2=3$ 、3段目が $1+2+3=6$ 、…となっている。
8段目の一番右の数は、 $1+2+3+4+5+6+7+8=36$
この足し算は、 $1+8=9, 2+7=9, 3+6=9, 4+5=9$ より $9 \times 4 = 36$ と計算できる。

〈7月6日〉

- (1) 169 (2) 31 (3) 796 (4) 72 (5) 180 (6) 10 (7) 6 (8) 36
(9) 21 (10) 8

〈7月7日〉

- (1) 196 (2) 30 (3) 706 (4) 60 (5) 628 (6) 7 (7) 36 (8) 32
(9) 192 (10) 75

〈7月8日〉

- (1) 225 (2) 4 (3) 942 (4) 63 (5) 45 (6) 4 (7) 21 (8) 31
(9) 50 (10) 70

- ★(7) $1+6=7, 2+5=7, 3+4=7$ より $7 \times 3 = 21$ と計算できる。
★(8) $2+8=10, 4+16=20$ より、 $1+10+20=31$ と計算できる。

〈7月9日〉

- (1) 256 (2) 72 (3) 1256 (4) 60 (5) 55 (6) 8 (7) 55 (8) 63
(9) 5 (10) 8

〈7月10日〉

- (1) 121 (2) 50 (3) 1570 (4) 72 (5) 25 (6) 20 (7) 30 (8) 3
 (9) 25 (10) 7

〈7月11日〉

- (1) 144 (2) 32 (3) 1884 (4) 180 (5) 18 (6) 24 (7) 8 (8) 1
 (9) 28 (10) 110

★(8) 1, 3, 2 の3この数のくりかえし。40÷3=13…1 より、1, 3, 2 が13回くりかえされた後の次だから1

〈7月12日〉

- (1) 169 (2) 42 (3) 2512 (4) 90 (5) 29 (6) 8 (7) 15 (8) 28
 (9) 55 (10) 131

★(9) 1番右の数は、1+2+3+…となっているので、10段目の一番右の数は、
 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$
 $1+10=11, 2+9=11, 3+8=11, 4+7=11, 5+6=11$ より、 $11 \times 5=55$ と計算できる。

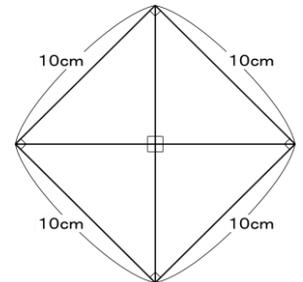
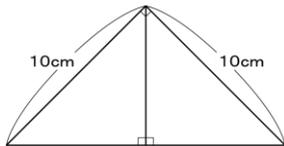
〈7月13日〉

- (1) 196 (2) 19 (3) 2826 (4) 75 (5) 39 (6) 6 (7) 11 (8) 16
 (9) 46 (10) 25

★(9) 10段目の一番左の数は、9段目の一番右の数の次。
 9段目の一番右の数は、 $1+2+3+4+5+6+7+8+9$
 $1+9=10, 2+8=10, 3+7=10, 4+6=10$ より、 $10 \times 4+5=45$ と計算できる。
 10段目の一番左の数は、45の次で46

★(10) 右の図のように三角形4つで正方形を作ると、面積は
 $10 \times 10=100(\text{cm}^2)$ 、1つ分は $100 \div 4=25(\text{cm}^2)$

下の図のように三角形2つで大きい直角二等辺三角形を作ると、
 面積は $10 \times 10 \div 2=50(\text{cm}^2)$ 、1つ分は $50 \div 2=25(\text{cm}^2)$



〈7月14日〉

- (1) 225 (2) 50 (3) 38 (4) 35 (5) 54 (6) 6 (7) 49 (8) 24
 (9) 25 (10) 5

〈7月15日〉

- (1) 256 (2) 36 (3) 90 (4) 2000 (5) 3000 (6) 150 (7) 4 (8) 8
 (9) 132 (10) 10

〈7月16日〉

- (1) 48 (2) 15 (3) 3076 (4) 120 (5) 17 (6) 56 (7) 36
(8) (5, 6), (6, 5) (9) 3 (10) 略

★(7) 右の図のマス目の数だけある。例えば☆は大が1、小2を表している。
 $6 \times 6 = 36$ (通り)

小	1	2	3	4	5	6
大	1	☆				
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					

★(8) サイコロの目は6までしかないと注意して、 $5+6$ と $6+5$

★(9) 1×4 , 2×2 , 4×1 の3通り。

〈7月17日〉

- (1) 248 (2) 25 (3) 218 (4) 90 (5) 252 (6) 96 (7) Δ (8) \square
(9) 8 (10) 略

★(7) \square , Δ , Δ の4つのくりかえし。 $12 \div 4 = 3$ より、ちょうど3回くりかえすので最後は Δ

★(8) $30 \div 4 = 7 \cdots 2$ より、7回くりかえしてあと2つだから \square , \square の \square

★(9) 4つの中に1つと、あまりの2つの中に1つあるので、 $1 \times 7 + 1 = 8$ (回)

〈7月18日〉

- (1) 48 (2) 300 (3) 5455 (4) 360 (5) 30 (6) 12 (7) 12
(8) (1, 2), (2, 1) (9) 2 (10) 略

★(7) サイコロの目でもっとも大きい数は6だから、 $6+6=12$

★(8) $3=1+2$ だから、 $1+2$ と $2+1$

★(9) 1×5 と 5×1 の2通り。

〈7月19日〉

- (1) 110 (2) 70 (3) 1107 (4) 540 (5) 30 (6) 192 (7) Δ (8) \square
(9) 10 (10) 略

★(7) \square , \square , Δ , \square , Δ の5つのくりかえし。 $13 \div 5 = 2 \cdots 3$ より、2回くりかえしてあと3つだから \square , \square , Δ の Δ

★(8) $27 \div 5 = 5 \cdots 2$ より、5回くりかえしてあと2つだから \square , \square の \square

★(9) 5つの中に2つあり、あまりの2つの中にはないので、 $2 \times 5 = 10$ (回)

〈7月20日〉

- (1) 72 (2) 20 (3) 8641 (4) 720 (5) 6 (6) 17 (7) 36 (8) 5
(9) 4 (10) 略

★(7) サイコロの目でもっとも大きい数は6だから、 $6 \times 6 = 36$

★(8) $1+5$, $2+4$, $3+3$, $4+2$, $5+1$ の5通り。

★(9) 1×6 , 2×3 , 3×2 , 6×1 の4通り。

〈7月21日〉

- (1) 50 (2) 25 (3) 9975 (4) 900 (5) 42 (6) 153 (7) 3 (8) 2
(9) 8 (10) 略

★(7) 1, 2, 3, 3の4つのくりかえし。 $16 \div 4 = 4$ より、ちょうど4回くりかえすので最後は3

★(8) $50 \div 4 = 12 \cdots 2$ より、12回くりかえしてあと2つだから1, 2の2

★(9) $30 \div 4 = 7 \cdots 2$ 4つの中に1つあり、あまりの2つの中に1つあるので、 $1 \times 7 + 1 = 8$ (回)

〈7月22日〉

- (1) 25 (2) 80 (3) 1080 (4) 90 (5) 40 (6) 16 (7) オ (8) イ
(9) 1、6 (10) 略

★(7) かけ算と足し算では、かけ算を先に計算する。 $\square \times 5$ を \square とすると、
 $\square + 12 = 92$ $\square = 92 - 12 = 80$ $\square \times 5 = 80$ $\square = 80 \div 5 = 16$

〈7月23日〉

- (1) 225 (2) 36 (3) 1440 (4) 60 (5) 20 (6) 11 (7) 10 (8) 143
(9) 28 (10) 略

〈7月24日〉

- (1) 1000 (2) 44 (3) 2160 (4) 15 (5) 12 (6) 7 (7) 135 (8) 75
(9) 7 (10) 略

〈7月25日〉

- (1) 100 (2) 25 (3) 2700 (4) 45 (5) 200 (6) 252 (7) ウ (8) オ
(9) 5 (10) 略

〈7月26日〉

- (1) 162 (2) 9 (3) 1570 (4) 50 (5) 9 (6) 46 (7) 2 (8) 1 (9) 27
(10) 略

★(7) 2, 1, 3, 1, 1 の 5 つのくりかえし。 $21 \div 5 = 4 \cdots 1$ より、4 回くりかえしてあと 1 つだから 2

★(8) $40 \div 5 = 8$ より、ちょうど 8 回くりかえすから最後は 1

★(9) $45 \div 5 = 9$ 5 つの中に 1 は 3 つあるので、 $3 \times 9 = 27$ (回)

〈7月27日〉

- (1) 5, 5 (2) 15 (3) 1256 (4) 60 (5) 6 (6) 10 (7) イ (8) オ
(9) 5, 10 (10) 略

★(9) サイコロを 2 回ふると、目の合計は $1+1=2$ から $6+6=12$ まで。

1 周すると 5、2 周すると $5 \times 2 = 10$ 、3 周すると $5 \times 3 = 15$ より 3 周はできないので 5 か 10

〈7月28日〉

- (1) 10, 10 (2) 25 (3) 942 (4) 90 (5) 40 (6) 21 (7) 33 (8) 72
(9) 18 (10) 略

〈7月29日〉

- (1) 15, 15 (2) 35 (3) 2512 (4) 140 (5) 80 (6) 5 (7) オ (8) 3
(9) 2, 7, 12 (10) 略

★(9) サイコロを 2 回ふると、目の合計は $1+1=2$ から $6+6=12$ まで。

1 周目だと 2、2 周目だと $5+2=7$ 、3 周目だと $5 \times 2 + 2 = 12$ より 2, 7, 12

〈7月30日〉

- (1) 20 (2) 1 (3) 6, 4 (4) 1000 (5) 1000 (6) 60 (7) 64 (8) 128
(9) 640 (10) 略

〈7月31日〉

- (1) 200 (2) 100 (3) 4710 (4) 72 (5) 72 (6) 42 (7) 196 (8) 96
(9) 100 (10) 10