

# 算数

## 1 計算

〈解答〉(1) 760☆☆ (2) 1.76☆☆ (3) 46☆☆ (4) 26☆☆

(5)  $\frac{5}{11}$ ☆☆ (6)  $\frac{6}{7}$ ☆☆ (7) 61.2☆☆ (8) 0.52☆☆

(9) 20.4☆☆

(1) 
$$\begin{array}{r} 540 \\ + 220 \\ \hline 760 \end{array}$$
 (2) 
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ - 1.84 \\ \hline 1.76 \end{array}$$
 (3) 
$$\begin{array}{r} 46 \\ 16 \overline{)736} \\ \underline{64} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

(4)  $5 + 3 \times 7 = 5 + 21 = 26$

(5)  $\frac{3}{11} + \frac{2}{11} = \frac{5}{11}$

(6)  $1 \frac{4}{7} - \frac{5}{7} = \frac{11}{7} - \frac{5}{7} = \frac{6}{7}$

(7) 
$$\begin{array}{r} 6.8 \\ \times 9 \\ \hline 61.2 \end{array}$$
 (8) 
$$\begin{array}{r} 0.52 \\ 7 \overline{)3.64} \\ \underline{35} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

(9)  $3.4 \times (2.25 + 3.75) = 3.4 \times 6 = 20.4$

## 2 いろいろな問題

(大きな数・がい数・分数・小数)

〈解答〉(1) 700(億)☆☆ (2) 290000☆☆ (3)  $7\frac{4}{5}$ ☆☆

(4) 31.084(km)☆☆ (5) 45☆☆

(1)

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
				兆				億				万			
			7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

←  $\div 100$

(2) 千の位を四捨五入します。285714 → 290000

(3)  $\frac{35}{5} = 7$ だから、 $\frac{39}{5} = 7\frac{4}{5}$

(4) 84m = 0.084km だから、  
 $31\text{km} + 0.084\text{km} = 31.084\text{km}$

(5) 1以上10未満の整数は、1から9までの整数です。

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$

## 3 図形

〈解答〉(1) 60度☆☆ (2) 5cm☆☆ (3) 19cm<sup>2</sup>☆☆

(4) ②、⑤、⑥☆☆

(1) 色をぬった角の大きさは等しくなります。

$180 - (70 + 50) = 60(\text{度})$

(2) たての長さを□cmとすると、

$\square \times 7 = 35$

$\square = 35 \div 7 = 5(\text{cm})$

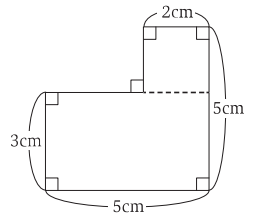
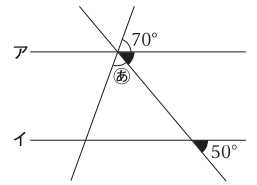
(3) 1辺が2cmの正方形と、たて3cm、横5cmの長方形に分けると、正方形の部分は、 $2 \times 2 = 4(\text{cm}^2)$ で、長方形の部分は、 $3 \times 5 =$

$15(\text{cm}^2)$ なので、図形全体の面積は、

$4 + 15 = 19(\text{cm}^2)$

(4) 2本の対角線が垂直に交わる四角形は、ひし形と正方形です。(②と⑥は正しい)

また、2本の対角線の長さが等しい四角形は、長方形と正方形なので、⑤は正しいです。



## 4 変わり方

〈解答〉(1) 16人☆☆ (2) 52人☆☆

(3) (答え)16台 (考え方・式)は下を参照。☆☆

(1) テーブルを1台増やすと、すわれる人数は6人増えるので、テーブルが2台のとき、すわれる人数は、

$10 + 6 = 16(\text{人})$

(2) テーブルを7台増やしたことになるので、

$10 + 6 \times 7 = 52(\text{人})$

(3) (考え方・式)

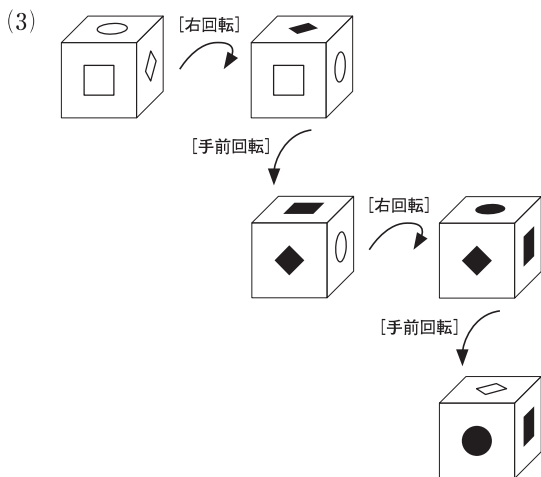
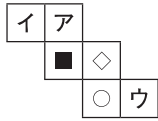
[例]  $100 - 10 = 90$      $90 \div 6 = 15$

すわれる人数を90人増やすには、テーブルを15台増やせばいいので、 $1 + 15 = 16(\text{台})$

5 立体

- 〈解答〉 (1) □、■、◇、◆ ☆ (2)  ☆  
 (3) ◇☆☆

- (1) 立方体では、となりあう面どうしは垂直です。  
 (2) 展開図を組み立てたとき、○印の面と平行になるのはアの面なので、アに●印が入ります。◇印の面と平行になるのはイの面なので、イに◆印を入れます。■印の面と平行になるのはウの面なので、ウに□印を入れます。



6 規則性

- 〈解答〉 (1) 120(個) ☆ (2) 48 行 ☆☆  
 (3) (答え) 1272 個 (考え方・式) は下を参照。☆☆

- (1)  $16 \times 15 \div 2 = 120$  (個)  
 (2) 1 行目に 3 個、2 行目に 4 個、3 行目に 5 個、…  
 のように、行を表す数と●の個数の差はいつも 2  
 になっているので、50 個の●がならんでいるの  
 は、48 行目です。

- (3) (考え方・式)

[例] 図 9 の台形をさかさにしてとなりにならべると、どの行にも 53 個の●がならぶことになるので、

$$53 \times 48 \div 2 = 1272 \text{ (個)}$$

