

数・量・図形問題の
正しい解き方ドリル 6年
おかわり問題 解答解説

①線対称と点対称,
文字を使った式, 比

- 1 ① E ② BC

ポイント

①対称の軸で折ったときに重なる点に対応する点です。

- 2 ① F ② EO

ポイント

①対称の中心のまわりに180°回転させたときに重なる角を答えましょう。

- 3 ① $90 \times x = y$ ② 8

ポイント

ことばの式に表してから、文字や数字をあてはめます。

- 4 ① 10:7 ② $\frac{25}{4}$ ③ 3:5 ④ 72

ポイント

② a:bの比の値は、 $a \div b$ で求めます。

②拡大図と縮図, 比例と反比例

- 1 ① 2 ② 70 ③ 4

ポイント

①辺 EF は辺 BC の何倍かを考えましょう。

- 2 ① $\frac{1}{3}$ ② 80 ③ 1.5

ポイント

①辺 FG は辺 BC の何分の1かを考えましょう。

- 3 ① 160, 240, 320 ② 比例する ③ 600

ポイント

② y が x に比例するとき、x が2倍、3倍、...になると、それにとまって、y も2倍、3倍、...になります。このとき、 $y = \text{決まった数} \times x$ 、または、 $y \div x = \text{決まった数}$ になります。

③円の面積, 角柱と円柱の体積,
およその面積と体積

- 1 ①(式) $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

答え 113.04

- ②(式) $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$

答え 25.12

ポイント

円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率

②円の直径がわかっているときは、半径を求めてから、円の面積を計算します。

- 2 ①(式) $3 \times 4 \times 5 = 60$ 答え 60

- ②(式) $5 \times 5 \times 3.14 \times 6 = 471$ 答え 471

ポイント

体積の公式

角柱の体積 = 底面積 × 高さ

円柱の体積 = 底面積 × 高さ

- 3 ①(式) $(3 + 7) \times 3.5 \div 2 = 17.5$ 答え 17.5

- ②(式) $6 \times 5 \div 2 \times 4 = 60$ 答え 60

ポイント

①池を台形とみて、面積を求めましょう。

②ケーキを三角柱とみて、体積を求めましょう。

④資料の調べ方,
並べ方と組み合わせ方

- 1 ① 22.5 ② 23 ③ 24 ④ 1, 4, 5, 5, 1

⑤ 25

ポイント

平均値は、資料の値の平均です。中央値は、資料の値を大きさの順に並べたときの中央の値です。最頻値は、資料の値の中で、もっとも多く出てくる値です。

②資料の数が偶数なので、中央値は8番目と9番目の平均値になります。

④18回以上20回未満のはんいには、18回の人が入り、20回の人はいらないことに注意しましょう。

- 2 4

ポイント

百の位に0がこないことに注意しましょう。

$$1 < \begin{array}{l} 0 - 2 \\ 2 - 0 \end{array} \quad 2 < \begin{array}{l} 0 - 1 \\ 1 - 0 \end{array}$$