

こたえ 比のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- ① A、B、Cの3人の持っているお金の比は $5:3:2$ で、AとCの差は900円です。3人の合計は何円ですか。

こたえ 3000円

- ② ある長方形のたてと横の長さの比は $2:3$ で、面積は 150cm^2 です。たてと横の長さは、それぞれ何cmですか。

こたえ たて10cm、横15cm

- ③ 兄は1歩で60cm、弟は1歩で45cm進みます。兄が3歩進む間に、弟は4歩進みます。兄と弟の速さの比を、かんたんな整数の比で表しましょう。

こたえ 1:1

- ④ $A:B$ の比の値が $\{3/4\}$ 、 $B:C$ の比の値が $\{2/3\}$ のとき、 $A:C$ を求めましょう。

こたえ 1:2

- ⑤ 時計の長いはりと短いはりが1分間に回る角の大きさの比を、かんたんな整数の比で表しましょう。

こたえ 12:1

おうちの方へ

- ① : $(5-2) = 3$ が900円、1つ分300円。合計は $300 \times 10 = 3000$ 円。
- ② : たて2、横3とすると面積は6。 $150 \div 6 = 25 = 5 \times 5$ なので、1つ分は5cm。
- ③ : 兄は $60 \times 3 = 180\text{cm}$ 、弟は $45 \times 4 = 180\text{cm}$ 。④ : $A:B = 3:4$ 、 $B:C = 2:3 = 4:6$ 。 $A:C = 3:6 = 1:2$ 。⑤ : $6^\circ : 0.5^\circ = 12:1$ 。