

こたえ 比例・反比例のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口①

- ① y は x に比例し、 z は y に比例します。 $x=2$ のとき $y=6$ 、 $y=6$ のとき $z=30$ です。 $x=5$ のとき、 z の値はいくつですか。

こたえ 75

- ② y は x に反比例し、 $x=6$ のとき $y=4$ です。 y の値が x の値と等しくなるのは、 x がいくつのときですか。小数で、およその値を答えましょう（ 4.8×4.8 、 4.9×4.9 、 5×5 をためしましょう）。

こたえ 約4.9

- ③ 5人で8日かかる仕事があります。はじめの2日間は5人でして、残りを6人ですると、全部で何日かかりますか。

こたえ 7日

- ④ 歯車A（歯数20）、B（歯数30）、C（歯数15）が、A-B-Cのじゅんにかみ合っています。Aが6回転すると、Cは何回転しますか。

こたえ 8回転

- ⑤ 同じ道のりを、行きは時速6km、帰りは時速4kmで歩いたら、あわせて5時間かかりました。かた道の道のりは何kmですか。

こたえ 12km

おうちの方へ

- ①： $y=3x$ 、 $z=5xy$ 。 $x=5$ のとき $y=15$ 、 $z=75$ 。②： $xx=24$ 。 $4.9 \times 4.9=24.01$ 。③：全体の仕事は $5 \times 8=40$ 。残り $40-10=30$ を6人で5日。 $2+5=7$ 日。
- ④：Aの進む歯数は $20 \times 6=120$ 。Cは $120 \div 15=8$ 回転（間のBの歯数は関係ない）。⑤：かかる時間は速さに反比例して $2:3$ 。行き2時間、 $6 \times 2=12$ km。