

こたえ

反比例を使って
はってん
発展 ②

- ① 毎分6Lずつ水を入れると、20分でいっぱいになる水そうがあります。毎分8Lずつ入れると、何分でいっぱいになりますか。

しき

 $6 \times 20 \div 8 = 15$

こたえ

 15分

- ② 時速40kmで走ると3時間かかる道のりを、時速60kmで走ると、何時間かかりますか。

しき

 $40 \times 3 \div 60 = 2$

こたえ

 2時間

- ③ 6人ですると12日かかる仕事があります。この仕事を8人ですると、何日かかりますか。(1人が1日にする仕事の量は同じ)

しき

 $6 \times 12 \div 8 = 9$

こたえ

 9日

- ④ 歯数が24の歯車Aと、歯数が36の歯車Bがかみ合っています。Aが6回転する間に、Bは何回転しますか。

しき

 $24 \times 6 \div 36 = 4$

こたえ

 4回転

- ⑤ 面積が同じ長方形で、たてを1.5倍にすると、横は何倍になりますか。分数で答えましょう。

こたえ

 $2/3 \text{倍}$

- ⑥ てんびんで、支点から左へ30cmのところに20gのおもりをつるしました。右へ12cmのところに何gのおもりをつるすと、つり合いますか。

しき

 $30 \times 20 \div 12 = 50$

こたえ

 50g

おうちの方へ

- 反比例では、 $x \times y$ がいつも同じ。①：水そうの容積は $6 \times 20 = 120\text{L}$ 。
 $120 \div 8 = 15\text{分}$ 。
- ④：かみ合う歯の数(歯数 $\times$ 回転数)が等しい。⑥：てんびんは「支点からのきより $\times$ おもりの重さ」が等しいとき、つり合います。