

こたえ 分数のわり算のすいり

 じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① ある数に $\frac{5}{6}$ をかけても、 $\frac{10}{9}$ をかけても整数になる分数のうち、いちばん小さい数をもとめましょう。

 こたえ $\frac{18}{5}$

- ② $\frac{8}{9}$ でわっても、 $\frac{4}{15}$ でわっても、商が整数になる分数のうち、いちばん小さい数をもとめましょう。

 こたえ $\frac{8}{3}$

- ③ 兄は、持っていたお金の $\frac{1}{3}$ を使い、つぎに残りの $\frac{2}{5}$ を使ったら、600 円残りました。はじめに何円持っていましたか。

こたえ 1500円

- ④ A管だけで水を入れると $\frac{3}{2}$ 時間、B管だけだと3時間でいっぱいになる水そうがあります。A管とB管を同時に使うと、何時間でいっぱいになりますか。

こたえ 1時間

- ⑤ 長さ $\frac{15}{2}$ m のリボンから、 $\frac{2}{3}$ m のリボンは何本とれて、何mあまりますか。

 こたえ 11本、 $\frac{1}{6}$ m

おうちの方へ

- ①：分子は6と9の最小公倍数18、分母は5と10の最大公約数5。②： $\div 8/9 = \times 9/8$ 、 $\div 4/15 = \times 15/4$ 。分子は8と4の最小公倍数8、分母は9と15の最大公約数3。
- ③：残りは $2/3 \times 3/5 = 2/5$ 。 $600 \div 2/5 = 1500$ 円。④：1時間にAは $2/3$ 、Bは $1/3$ 入る。あわせて1。⑤： $15/2 \div 2/3 = 45/4 = 11$ と $1/4$ 。 $2/3 \times 1/4 = 1/6$ m。