

こたえ

分数のかけ算のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口①

- ① ある数に $\frac{3}{4}$ をかけるのを、まちがえて $\frac{3}{4}$ をたしたので、 $\frac{17}{12}$ になりました。正しい答えをもとめましょう。

こたえ

 $\frac{1}{2}$

- ② ボールを落とすと、落とした高さの $\frac{2}{3}$ だけはね上がります。 $\frac{9}{2}\text{m}$ の高さから落とすと、3回目にはね上がる高さは何mですか。

こたえ

 $\frac{4}{3}\text{m}$

- ③ $\frac{5}{12}$ にかけても、 $\frac{15}{8}$ にかけても、積が整数になる分数のうち、いちばん小さい分数をもとめましょう。

こたえ

 $\frac{24}{5}$

- ④ 長方形のたてを $\frac{4}{3}$ 倍、横を $\frac{3}{5}$ 倍にすると、面積はもとの何倍になりますか。

こたえ

 $\frac{4}{5}\text{倍}$

- ⑤ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ です。同じように、 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$ も、ひき算の形で表しましょう。また、 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$ を計算しましょう。

こたえ

 $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}, \frac{1}{4} - \frac{1}{5}, \frac{3}{10}$

おうちの方へ

- ①：もとの数は $17/12 - 3/4 = 2/3$ 。 $2/3 \times 3/4 = 1/2$ 。②：
 $9/2 \times 2/3 \times 2/3 \times 2/3 = 4/3\text{m}$ 。
- ③：分子は12と8の最小公倍数24、分母は5と15の最大公約数5。
- ④： $4/3 \times 3/5 = 4/5$ 倍。⑤： $1/2 - 1/5 = 3/10$ 。