

こたえ

分数倍のすいり

 じゅけんいりぐち
 受験入口 ②

- ① ボールを落とすと、落とした高さの $\frac{3}{5}$ 倍の高さまではね上がります。2 回目にはね上がった高さが54cmのとき、はじめに何cmの高さから落としたか。

こたえ

150cm

- ② ある品物に、仕入れねの $\frac{5}{4}$ 倍の定価をつけました。売れないので定価の $\frac{9}{10}$ 倍で売ったら、1350円でした。仕入れねは何円ですか。

こたえ

1200円

- ③ AはBの $\frac{4}{3}$ 倍、BはCの $\frac{3}{2}$ 倍の重さです。AとCの重さの差が6kgのとき、Bの重さは何kgですか。

こたえ

9kg

- ④ 牛にゆうを、はじめの量の $\frac{1}{4}$ だけ飲み、つぎに残りの $\frac{2}{5}$ を飲んだら、残りは360mLでした。はじめの量は何mLですか。

こたえ

800mL

- ⑤ 男子の人数は女子の人数の $\frac{5}{6}$ 倍です。女子の人数は、全体の何分の何ですか。

こたえ

 $\frac{6}{11}$

- ⑥ 水そうの水を、1回目に全体の $\frac{1}{3}$ 、2回目に残りの $\frac{1}{3}$ 、3回目にその残りの $\frac{1}{3}$ をくみ出しました。残った水は、はじめの何分の何ですか。

こたえ

 $\frac{8}{27}$

おうちの方へ

- ① : $54 \div 3/5 \div 3/5 = 150\text{cm}$ 。② : $1350 \div 9/10 \div 5/4 = 1200\text{円}$ 。③ : Cを1とみると、B $3/2$ 、A 2。差1が6kgなので、C=6kg、B=9kg。
- ④ : 残りは $3/4 \times 3/5 = 9/20$ 。 $360 \div 9/20 = 800\text{mL}$ 。⑤ : 女子を6とすると男子5、全体11。⑥ : $2/3 \times 2/3 \times 2/3 = 8/27$ 。