

わりあい わりあい

こたえ

割合の割合

はってん
発展 ①

- ① ある学校の全校じどう600人のうち、40%が男子です。男子のうち、15%が野球クラブに入っています。野球クラブに入っている男子は何人ですか。

しき

$$600 \times 0.4 \times 0.15 = 36$$

こたえ

36人

- ② 定価5000円の品物を、20%引きにし、さらにそのねだんの10%引きで売りました。売ったねだんは何円ですか。また、これは定価の何%引きですか。

しき

$$5000 \times 0.8 \times 0.9 = 3600$$

こたえ

3600円、28%引き

- ③ 仕入れたねだんが1000円の品物に、3割^{わり}のりえきを加えて定価をつけ、定価の2割^{わりびき}引きで売りました。売ったねだんは何円ですか。りえきは何円ですか。

しき

$$1000 \times 1.3 \times 0.8 = 1040$$

こたえ

1040円、りえき40円

- ④ ある町の人口は、去年は一昨年より10%ふえ、今年は去年より10%へりました。一昨年の人口が20000人のとき、今年の人口は何人ですか。

しき

$$20000 \times 1.1 \times 0.9 = 19800$$

こたえ

19800人

- ⑤ お金を持って買い物に行き、はじめに持っていたお金の40%で本を買い、残りの50%でノートを買ったら、600円残りました。はじめに何円持っていましたか。

しき

$$600 \div 0.5 \div 0.6 = 2000$$

こたえ

2000円

おうちの方へ

- 割合の割合は、かけ算でまとめられます。20%引きの10%引きは、 $0.8 \times 0.9 = 0.72$ で、定価の72%（28%引き）。30%引きではありません。
- ④：10%ふえて10%へると、 $1.1 \times 0.9 = 0.99$ で、もとより1%少なくなります。⑤：残りは $0.6 \times 0.5 = 0.3$ で30%。 $600 \div 0.3 = 2000$ 円。