

# 基本トレーニング 【割合の三用法と歩合】

(1) 次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$0.18 = \boxed{18} \% = \boxed{1} \text{割} \boxed{8} \text{分}$$

※1=100%=10割、0.1=10%=1割、1=1%=1分

(2) ①、②は小数を分数に、③、④は分数を小数に直しなさい。

$$\textcircled{1} \quad 0.22 = \boxed{\frac{11}{50}} \qquad \textcircled{2} \quad 0.12 = \boxed{\frac{3}{25}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{11}{20} = \boxed{0.55} \qquad \textcircled{4} \quad \frac{9}{10} = \boxed{0.9}$$

(3) ① 1200円のうち、180円を使いました。使ったお金の割合を求めなさい。

$$\text{(割合)} = \frac{\text{(比べる量)}}{\text{(もとの量)}} = \frac{180}{1200} = \frac{3}{20} = 0.15$$

$$\boxed{\frac{3}{20} = 0.15}$$

② 400円の92%は何円ですか。

$$\text{(比べる量)} = \text{(もとの量)} \times \text{(割合)} \qquad 400 \times 0.92 = 368$$

**368 円**

③ 持っていたお金の  $\frac{9}{20}$  が残っていて1350円です。持っていたお金は何円ですか。

$$\text{(比べる量)} = \text{(もとの量)} \times \text{(割合)} \text{ より、} \text{(もとの量)} = \text{(比べる量)} \div \text{(割合)}$$

$$1350 \div \frac{9}{20} = 1350 \times \frac{20}{9} = 3000$$

**3000 円**

(4) ある本を全体の  $\frac{1}{5}$  より6ページ多く読んだところ、66ページ残りました。この本は全部で何ページありますか。

$$\boxed{\frac{1}{5}} + 6 = 66$$

$$\boxed{1} = 60 \div \frac{1}{5}$$

$$\boxed{\frac{1}{5}} = 60$$

$$\boxed{1} = 60 \times \frac{5}{1} = 300$$

**300 ページ**

(5) 男子は学年全体の40%より29人多く、女子は学年全体の41%より47人多いです。学年全体は何人ですか。

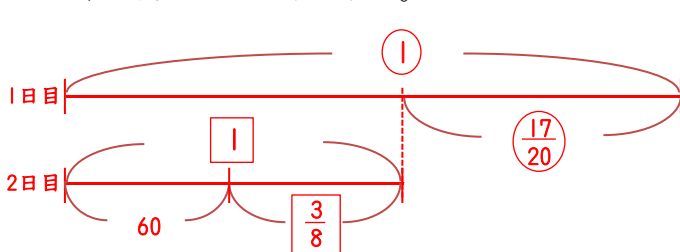
$$100\% - (40\% + 41\%) = 19\%$$

$$19\% \text{ が } (29 + 47 = 76) \text{ 人にあたるので、}$$

$$76 \div 0.19 = 400$$

**400 人**

(6) ある本を1日目に全体の  $\frac{17}{20}$  を読み、2日目に残りの  $\frac{3}{8}$  を読んだところ、60ページ残りました。この本は何ページありますか。



$$\boxed{\frac{5}{8}} = 60$$

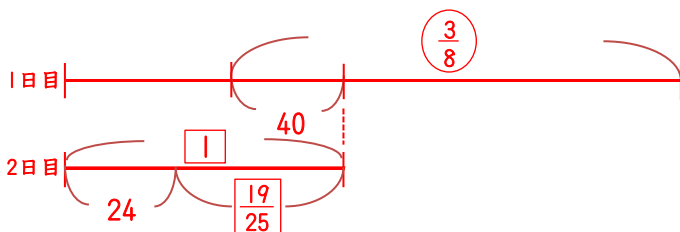
$$\boxed{\frac{3}{20}} = 96$$

$$\boxed{1} = 96$$

$$\boxed{1} = 640$$

**640 ページ**

(7) ある本を1日目に全体の  $\frac{3}{8}$  より40ページ少なく読み、2日目に残りの  $\frac{19}{25}$  を読んだところ、24ページ残りました。この本は何ページありますか。



$$\boxed{\frac{6}{25}} = 24$$

$$\boxed{\frac{5}{8}} = 100 - 40$$

$$\boxed{1} = 100$$

$$\boxed{1} = 96$$

**96 ページ**

## 基本トレーニング 【割合の三用法と歩合】

(1) 次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$0.18 = \text{} \% = \text{} \text{割} \text{} \text{分}$$

(2) ①、②は小数を分数に、③、④は分数を小数に直しなさい。

$$\text{① } 0.22 = \text{}$$

$$\text{② } 0.12 = \text{}$$

$$\text{③ } \frac{11}{20} = \text{}$$

$$\text{④ } \frac{9}{10} = \text{}$$

(3) ① 1200円のうち、180円を使いました。使ったお金の割合を求めなさい。

② 400円の92%は何円ですか。

③ 持っていたお金の  $\frac{9}{20}$  が残っていて1350円です。持っていたお金は何円ですか。

(4) ある本を全体の  $\frac{1}{5}$  より6ページ多く読んだところ、66ページ残りました。  
この本は全部で何ページありますか。

(5) 男子は学年全体の40%より29人多く、女子は学年全体の41%より47人多いです。学年全体は何人ですか。

(6) ある本を1日目に全体の  $\frac{17}{20}$  を読み、2日目に残りの  $\frac{3}{8}$  を読んだところ、60ページ残りました。  
この本は何ページありますか。

(7) ある本を1日目に全体の  $\frac{3}{8}$  より40ページ少なく読み、2日目に残りの  $\frac{19}{25}$  を読んだところ、  
24ページ残りました。この本は何ページありますか。