

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。

$$0.22 = \boxed{22} \% = \boxed{2} \text{ 割 } \boxed{2} \text{ 分}$$

※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。

① $0.42 = \boxed{\frac{21}{50}}$

② $0.8 = \boxed{\frac{4}{5}}$

③ $\frac{3}{5} = \boxed{0.6}$

④ $\frac{4}{25} = \boxed{0.16}$

(3) ① 3200円のうち、160円を使いました。使ったお金の割合を求めなさい。

$$\text{(割合)} = \frac{\text{(比べる量)}}{\text{(もとの量)}} = \frac{160}{3200} = \frac{1}{20} = 0.05$$

$$\boxed{\frac{1}{20} = 0.05}$$

② 40円の37.5%は何円ですか。

$$\text{(比べる量)} = \text{(もとの量)} \times \text{(割合)} \quad 40 \times 0.375 = 15$$

$$\boxed{15 \text{ 円}}$$

③ 持っていたお金の $\frac{1}{8}$ が残っていて180円です。持っていたお金は何円ですか。

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

$$180 \div \frac{1}{8} = 180 \times \frac{8}{1} = 1440$$

$$\boxed{1440 \text{ 円}}$$

(4) ある本を全体の $\frac{7}{8}$ より126ページ多く読んだところ、546ページ残りました。この本は全部で何ページありますか。

$$\boxed{\frac{7}{8}} + 126 = 546$$

$$\boxed{1} = 420 \div \frac{7}{8}$$

$$\boxed{\frac{7}{8}} = 420$$

$$\boxed{1} = 420 \times \frac{8}{7} = 480$$

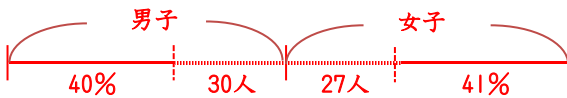
$$\boxed{480 \text{ ページ}}$$

(5) 男子は学年全体の40%より30人多く、女子は学年全体の41%より27人多いです。学年全体は何人ですか。

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

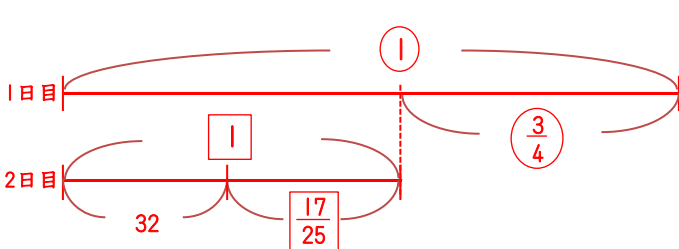
$$19\% \text{ が } (30 + 27 = 57) \text{ 人にあたるので、}$$

$$57 \div 0.19 = 300$$



$$\boxed{300 \text{ 人}}$$

(6) ある本を1日目に全体の $\frac{3}{4}$ を読み、2日目に残りの $\frac{17}{25}$ を読んだところ、32ページ残りました。この本は何ページありますか。



$$\boxed{\frac{8}{25}} = 32$$

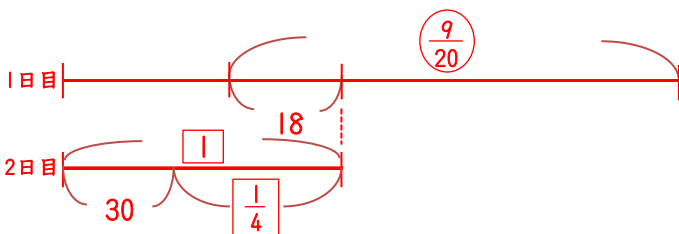
$$\boxed{\frac{1}{4}} = 100$$

$$\boxed{1} = 100$$

$$\boxed{1} = 400$$

$$\boxed{400 \text{ ページ}}$$

(7) ある本を1日目に全体の $\frac{9}{20}$ より18ページ少なく読み、2日目に残りの $\frac{1}{4}$ を読んだところ、30ページ残りました。この本は何ページありますか。



$$\boxed{\frac{3}{4}} = 30$$

$$\boxed{\frac{11}{20}} = 40 - 18$$

$$\boxed{1} = 40$$

$$\boxed{1} = 40$$

$$\boxed{40 \text{ ページ}}$$

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。

$$0.22 = \text{} \% = \text{} \text{割} \text{} \text{分}$$

(2) ①、②は小数を分数に、③、④は分数を小数に直しなさい。

$$\text{① } 0.42 = \text{}$$

$$\text{② } 0.8 = \text{}$$

$$\text{③ } \frac{3}{5} = \text{}$$

$$\text{④ } \frac{4}{25} = \text{}$$

(3) ① 3200円のうち、160円を使いました。使ったお金の割合を求めなさい。

② 40円の37.5%は何円ですか。

③ 持っていたお金の $\frac{1}{8}$ が残っていて180円です。持っていたお金は何円ですか。

(4) ある本を全体の $\frac{7}{8}$ より126ページ多く読んだところ、546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30人多く、女子は学年全体の41%より27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 $\frac{3}{4}$ を読み、2日目に残りの $\frac{17}{25}$ を読んだところ、32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 $\frac{9}{20}$ より18ページ少なく読み、2日目に残りの $\frac{1}{4}$ を読んだところ、
30ページ残りました。この本は何ページありますか。