

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。

$$0.32 = \boxed{32} \% = \boxed{3} \text{ 割 } \boxed{2} \text{ 分}$$

※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 $0.4 = \boxed{\frac{2}{5}}$

② $0.15 = \boxed{\frac{3}{20}}$

③ $\frac{3}{20} = \boxed{0.15}$

④ $\frac{9}{10} = \boxed{0.9}$

(3) ① 1600円のうち、480円を使いました。使ったお金の割合を求めなさい。

$$\text{(割合)} = \frac{\text{(比べる量)}}{\text{(もとの量)}} = \frac{480}{1600} = \frac{3}{10} = 0.3$$

$$\boxed{\frac{3}{10} = 0.3}$$

② 180円の30%は何円ですか。

$$\text{(比べる量)} = \text{(もとの量)} \times \text{(割合)} \quad 180 \times 0.3 = 54$$

$$\boxed{54 \text{ 円}}$$

③ 持っていたお金の $\frac{3}{8}$ が残っていて150円です。持っていたお金は何円ですか。

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

$$150 \div \frac{3}{8} = 150 \times \frac{8}{3} = 400$$

$$\boxed{400 \text{ 円}}$$

(4) ある本を全体の $\frac{4}{25}$ より28ページ多く読んだところ、308ページ残りました。この本は全部で何ページありますか。

$$\boxed{\frac{4}{25}} + 28 = 308$$

$$\boxed{1} = 280 \div \frac{4}{25}$$

$$\boxed{\frac{4}{25}} = 280$$

$$\boxed{1} = 280 \times \frac{25}{4} = 1750$$

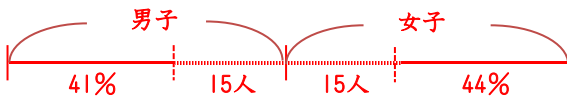
$$\boxed{1750 \text{ ページ}}$$

(5) 男子は学年全体の41%より15人多く、女子は学年全体の44%より15人多いです。学年全体は何人ですか。

$$100\% - (41\% + 44\%) = 15\%$$

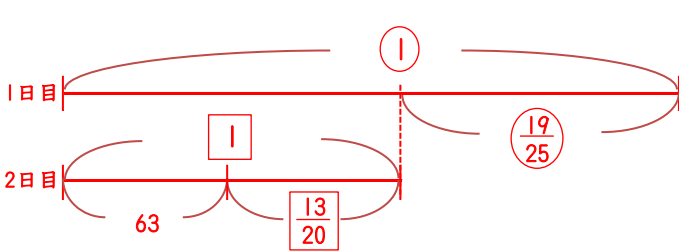
15%が (15 + 15 =) 30人にあたるので、

$$30 \div 0.15 = 200$$



$$\boxed{200 \text{ 人}}$$

(6) ある本を1日目に全体の $\frac{19}{25}$ を読み、2日目に残りの $\frac{13}{20}$ を読んだところ、63ページ残りました。この本は何ページありますか。



$$\boxed{\frac{7}{20}} = 63$$

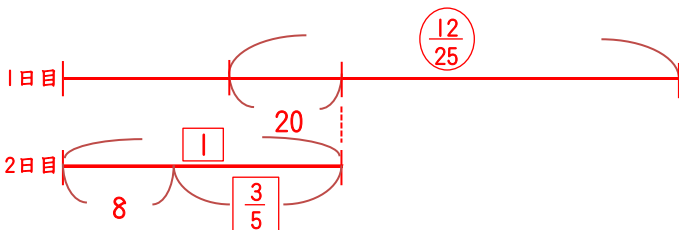
$$\boxed{\frac{6}{25}} = 180$$

$$\boxed{1} = 180$$

$$\boxed{1} = 750$$

$$\boxed{750 \text{ ページ}}$$

(7) ある本を1日目に全体の $\frac{12}{25}$ より20ページ少なく読み、2日目に残りの $\frac{3}{5}$ を読んだところ、8ページ残りました。この本は何ページありますか。



$$\boxed{\frac{2}{5}} = 8$$

$$\boxed{\frac{13}{25}} = 20 - 20$$

$$\boxed{1} = 20$$

$$\boxed{1} = 0$$

$$\boxed{0 \text{ ページ}}$$

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。

$$0.32 = \text{} \% = \text{} \text{割} \text{} \text{分}$$

(2) ①、②は小数を分数に、③、④は分数を小数に直しなさい。

① $0.4 = \text{}$

② $0.15 = \text{}$

③ $\frac{3}{20} = \text{}$

④ $\frac{9}{10} = \text{}$

(3) ① 1600円のうち、480円を使いました。使ったお金の割合を求めなさい。

② 180円の30%は何円ですか。

③ 持っていたお金の $\frac{3}{8}$ が残っていて150円です。持っていたお金は何円ですか。

(4) ある本を全体の $\frac{4}{25}$ より28ページ多く読んだところ、308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41%より15人多く、女子は学年全体の44%より15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 $\frac{19}{25}$ を読み、2日目に残りの $\frac{13}{20}$ を読んだところ、63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 $\frac{12}{25}$ より20ページ少なく読み、2日目に残りの $\frac{3}{5}$ を読んだところ、
8ページ残りました。この本は何ページありますか。