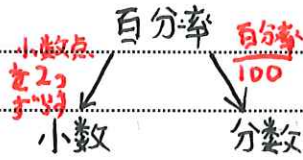


百分率

百分率について

・百分率とは割合を表すもので
単位は(%)を使う。



・百分率をそのまま式で使うことができないので、小数や分数にして使う。

・ \sim は \sim の \sim %です。
↓ ↓
= ×

□

(1) 300円の0.2倍は□円です。

$$300\text{円} \times 0.2 = 60\text{円} //$$

(2) □円の $\frac{2}{5}$ 倍は240円です。

$$\square\text{円} \times \frac{2}{5} = 240\text{円}$$

600円 //

(3) 1.25mは□mの0.5倍です。

$$1.25\text{m} = \square\text{m} \times 0.5$$

2.5m //

(4) 700円の60%は□円です。

$$700\text{円} \times \frac{60}{100} = 420\text{円} //$$

60/100にする

(5) 2Lは40Lの□%です。

$$2\text{L} = 40\text{L} \times \square$$

0.05 ⇒ 5% //

(6) ある学校の5年生の男子は70人で、女子は55人です。男子の人数は、5年生全体の□%です。

$$\text{男子} = \text{全体} \times \square$$

$$70 = 125 \times \square$$

0.56 ⇒ 56% //

百分率の一行問題

・ \sim は \sim の \sim %

・ 文をし、かり読み式をつくる

②

- (1) 全部で240ページある本を、1日目に全体の15%を読み、2日目に残りの25%より3ページ多く読みました。2日目に読んだのは何ページですか。

$$\textcircled{1} \quad 240 \text{ p} \times \frac{15}{100} = 36 \text{ p}$$

$$240 - 36 = 204 \text{ p}$$

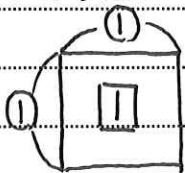
$$\textcircled{2} \quad 204 \times \frac{25}{100} + 3 = 54 \text{ p} //$$

- (2) 落とした高さの80%だけはね上がるボールがあります。
このボールを2.5mの高さから落とした時、2回目にはね上がる高さは何mですか。

$$2.5 \text{ m} \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100} = 1.6 \text{ m} //$$

- (3) ある正方形のたての長さを30%長くし、横の長さを30%短くしました。
この長方形の面積はもとの正方形の面積の何%ですか。

もとの正方形

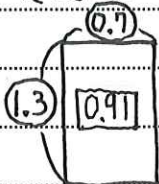


$$\textcircled{1} \times 0.3 = \textcircled{0.3}$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{0.3} = \textcircled{1.3} \dots \text{たて}$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{0.3} = \textcircled{0.7} \dots \text{よこ}$$

長方形



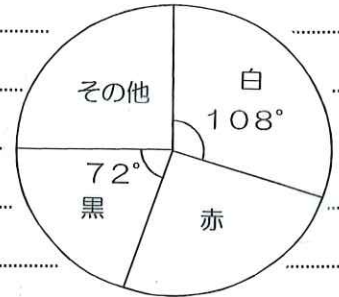
$$0.91 = 1 \times 0.91$$

$$0.91 \Rightarrow 91\% //$$

円グラフ

- ・ $360^\circ = 100\%$ を表す。
- ・ 角度, 百分率, 実数を区別して考える。

- ③ 駐車場に、全部で120台の自動車が進んでいます。
右のグラフは、この自動車の色別の台数の割合をまとめたものです。



- (1) 白い自動車の台数は全体の何%ですか。

$$360^\circ = 100\%$$

$$36^\circ = 10\%$$

$$108^\circ = 30\% //$$

- 赤い自動車は30台とまっています。赤い自動車を表す
(2) おうぎ形の中心角は何度ですか。

$$120台 = 360^\circ$$

$$30台 = 90^\circ //$$

- (3) 黒い自動車は何台とまっていますか。

$$360^\circ = 120台$$

$$72^\circ = 24台$$