

令和5年度 高校数学入門 前期	提出期限 令和5年6月25日	名前	観点別評価			評価	
第5回レポートの解き方 第1章 数の計算 5 計算の利用(割合) 教科書 p.58~p.61	H R番号 組 番 学籍番号	再提出1回目	書き直し 空欄有り	提出期限内	①	②	③
		再提出2回目		提出期限後1ヶ月以内			

注意 レポートは単に答を求めるだけではなく、教科書をきちんと理解できたか確認するものです。途中式が教科書通り書けていない場合は再提出とします。

1 【観点①③】

【教科書p.59参照】

割合

割合とは、比べる量がもとにする量の何倍にあたるかを表した数で

$$\text{割合} = \frac{\text{比べる量}}{\text{元になる量}}$$

$$= \frac{\text{比べる量}}{\text{もとになる量}}$$

$$\begin{aligned} k &: \text{割合} & m &: \text{比べる量} \\ M &: \text{もとになる量} & k &= \frac{m}{M} \end{aligned}$$

■ に最も適する語句を記入すること。

2 【観点①③】

【教科書p.58~59参照】

次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 定員40人のバスに25人乗っています。定員をもとにしたとき、バスに乗っている人数の割合を求めなさい。

$$\text{割合} = \frac{\text{比べる量}}{\text{もとになる量}} \text{ より, } \frac{25}{40} = \frac{5}{8} \text{ (倍)}$$

- (2) A子さんのお父さんは49歳です。A子さんの年齢は、お父さんの年齢の $\frac{3}{7}$

です。A子さんは何歳でしょうか。

比べる量 = もとになる量 × 割合より

$$49 \times \frac{3}{7} = 7 \times 3 = 21 \text{ (歳)}$$

$$\begin{aligned} k &: \text{割合} & m &: \text{比べる量} \\ M &: \text{もとになる量} & m &= kM \end{aligned}$$

3 【観点①③】

【教科書p.58~59参照】

次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 270ページある本のうち、150ページを読みました。本全体のページをもとにしたとき、読んだページの割合を求めなさい。

$$\frac{150}{270} = \frac{50}{90} = \frac{5}{9}$$

- (2) 昨年500円だった品物が、今年は1.3倍の値段になりました。今年はいくらになったでしょうか。

$$500 \times 1.3 = 650 \text{ (円)}$$

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ \times 500 \\ \hline 650.0 \end{array}$$

4 【観点①③】

【教科書p.60参照】

歩合

元にする量を10としたときの割合のことで、割合を表す0.1は歩合では

$$0.1 = \boxed{1} \text{ 割}$$

と表す。

■ に最も適する数値を記入すること。

5 【観点②③】

【教科書p.60参照】

定価1300円の品物を、定価の2割引きで売りました。売値はいくらでしょうか。

$$\begin{aligned} 1300 \times (1 - 0.2) &= 1300 \times 0.8 \\ &= 1040 \text{ (円)} \end{aligned}$$

2割引きは、 $(1 - 0.2)$ を掛ける

$$\begin{array}{r} 1300 \\ \times 0.8 \\ \hline 1040.0 \end{array}$$

6 【観点②③】

【教科書p.60参照】

定価1500円の品物を、定価の2割増しで売りました。売値はいくらでしょうか。

$$\begin{aligned} 1500 \times (1 + 0.2) &= 1500 \times 1.2 \\ &= 1800 \text{ (円)} \end{aligned}$$

2割増しは、 $(1 + 0.2)$ を掛ける

$$\begin{array}{r} 1500 \\ \times 1.2 \\ \hline 1800.0 \end{array}$$

7 【観点①②】

【教科書p.61参照】

百分率

元にする量を100としたときの割合のことで、割合を表す0.1は百分率では

$$0.1 = \boxed{10} \%$$

と表す。

■ に最も適する数値を記入すること。

8 【観点①②】

【教科書p.61参照】

90g入りのお菓子が、20%増量で売られることになりました。お菓子は何グラムでしょうか。

$$\begin{aligned} 90 \times \left(1 + \frac{20}{100}\right) &= 90 \times 1.2 \\ &= 108 \text{ (g)} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 1.2 \\ \hline 108.0 \end{array}$$

20%増しは、 $\left(1 + \frac{20}{100}\right)$ を掛ける

9 【観点①②】

【教科書p.61参照】

240g入りで売られていた食品が、材料の値上がりにより、内容量を10%減らして売られることになりました。何グラムで売られることになるでしょうか。

$$\begin{aligned} 240 \times \left(1 - \frac{10}{100}\right) &= 240 \times 0.9 \\ &= 216 \text{ (g)} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 0.9 \\ \hline 216.0 \end{array}$$

10%減量は、 $\left(1 - \frac{10}{100}\right)$ を掛ける