

◇◇ <文字式 問題文の意味を文字式で表す> No. 2 ◇◇

【△桁(ケタ)の整数・自然数】

例) 38 という整数は、()が3つ、()が8つ 集まってできている整数である。

$$38 = () \times 3 + () \times 8 \text{ と表すことができる。}$$

これを踏まえて…

(1) 十の位の数字が χ 、一の位の数字が y である 2 桁の整数は、 χ と y を用いてどう表されるか。

()

(2) 百の位の数が a 、十の位の数が b 、一の位の数が c である 3 桁の自然数を文字式で示せ。

()

【平均】 例) あるゲームの得点が 1 回目は 17 点、2 回目は 21 点、3 回目は 16 点だった時の平均点
 $= \{ () + () + () \} \div () = ()$ (点)

これを踏まえて…

(3) A さんは χ 円、B さんは y 円、C さんは z 円持っている。3 人は平均していくら持っているか。

() 円

(4) S さんの期末テストの点数は、英語 a 点、数学 b 点、国語 c 点、理科 d 点、社会 e 点でした。5 教科の平均点はどのように表されますか。

() 点

【割合】 例) $200 \text{ 人の } 30\% = 200 \times \frac{30}{100} = 200 \times \frac{30}{100} = 60 \text{ (人)}$

$$500 \text{ 円の } 8\% = () \times \frac{()}{100} = () \times \frac{()}{100} = () \text{ (円)}$$

$$980 \text{ 円の } 2 \text{ 割} = 980 \times \frac{2}{10} = 980 \times \frac{2}{10} = 196 \text{ (円)}$$

$$3000 \text{ 本の } 4 \text{ 割} = () \times \frac{()}{()} = () \times \frac{()}{()} = () \text{ (本)}$$

これを踏まえて…

(5) 全校生徒 600 人のうち、 $\chi\%$ の生徒に虫歯があるという。虫歯のある生徒は何人いるか。

() 人

(6) a 円の商品に $b\%$ の消費税がつくとき、消費税額はいくらになりますか。また、税込み金額はいくらになりますか。

(消費税額) 円 / 税込み金額 () 円

(7) y 円の 3 割はいくらですか。また、 y 円の 3 割引きはいくらですか。

(3 割) 円 / 3 割引き () 円