

中1～第16回数量を表す文字式① (代金・整数・平均) ~

氏名:

解答・解説

例題 次の数量を表す式を、文字式の表し方にしたがって書きなさい。

- (1) 1個80円のりんごを x 個買って、20円の袋に入れてもらったときの代金の合計

$$\begin{aligned} & 80 \times x + 20 \\ & = \underline{80x + 20} \text{ (円)} \end{aligned}$$

- (2) a 円切手4枚と b 円切手6枚を買って、 c 円出したときのおつり

$$\begin{aligned} & c - (a \times 4 + b \times 6) \\ & = \underline{c - (4a + 6b)} \text{ (円)} \end{aligned}$$

- (3) 百の位が2, 十の位が a , 一の位が b である3けたの整数

$$\begin{aligned} & 100 \times 2 + 10 \times a + 1 \times b \\ & = \underline{200 + 10a + b} \end{aligned}$$

- (4) a でわると、商が b であまりが c である整数

求める整数を□とすると
 $\square \div a = b$ 残り c なので
 \square は $a \times b + c = \underline{ab + c}$

- (5) a 点, b 点, c 点, 70点の4回の平均点

平均は「合計÷個数」なので
平均点は $(a + b + c + 70) \div 4 = \underline{\frac{a + b + c + 70}{4}}$ (点)

- (6) 男子18人の平均身長が a cm, 女子17人の平均身長が b cmのとき,
クラス全体の平均身長

男子の合計身長は $a \times 18 = 18a$ (cm)
女子の合計身長は $b \times 17 = 17b$ (cm)
だからクラスの合計身長は $18a + 17b$ (cm)
クラスの人数は $18 + 17 = 35$ 人なので
クラスの平均身長は $(18a + 17b) \div 35 = \underline{\frac{18a + 17b}{35}}$ (cm)