

数学021 「中1 等式 不等式」

★ 次の数量の関係を等式で表しましょう。

- (1) 1個 x 円のみかん5個の代金は、 y 円である。

$$x \times 5 = y$$

$$5x = y \quad (y = 5x)$$

※()の答えも○です。また、

他の表し方でも○になる場合があるので、
よく意味を考えて丸つけをしましょう。

- (2) 15kmの道のりを進むのに x km進んだところ、残りの道のりは y kmである。

$$15 - x = y \quad (x + y = 15)$$

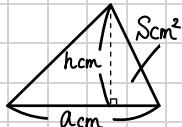


- (3) 底辺が a cm、高さが h cmの三角形の面積が、 S cm²である。

$$\begin{aligned} axh \div 2 &= S \\ ah \times \frac{1}{2} &= S \\ \frac{1}{2}ah &= S \end{aligned}$$

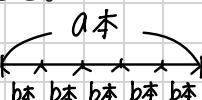
||

底辺 × 高さ ÷ 2



- (4) a 本の鉛筆を5人に等しく分割すると、1人 b 本になる。

$$\begin{aligned} a \div 5 &= b \\ a \times \frac{1}{5} &= b \\ \frac{1}{5}a &= b \quad (\frac{a}{5} = b, a = 5b) \end{aligned}$$



- (5) 自然数 a を3でわったところ、商が b 、余りが5になった。

$$\begin{aligned} a \div 3 &= b \cdots 5 \\ a &= 3b + 5 \end{aligned}$$

例) $32 \div 5 = 6 \cdots 2$

$$32 = 5 \times 6 + 2$$

★ 次の数量の関係を不等式で表しましょう。

- (1) ある数 x の2倍は、 y より大きい。

$$\begin{aligned} x \times 2 &> y \\ 2x &> y \end{aligned}$$

$A > B$ (A は B より大きい)

$A < B$ (A は B より小さい, A は B 未満)

$A \geq B$ (A は B 以上)

$A \leq B$ (A は B 以下)

- (2) 1本 x 円のノートを y 冊買うと、代金は600円以上である。

$$\begin{aligned} x \times y &\geq 600 \\ xy &\geq 600 \end{aligned}$$

- (3) 兄の所持金は a 円、弟の所持金は b 円で、2人の所持金の合計は、2000円未満である。

$$a + b < 2000$$

数学021 「中1 等式 不等式」

★ 次の数量の関係を等式で表しましょう。

- (1) 1個 x 円のみかん5個の代金は、 y 円である。

- (2) 15kmの道のりを進むのに x km進んだところ、残りの道のりは y kmである。

- (3) 底辺が a cm、高さが h cmの三角形の面積が、 S cm²である。

- (4) a 本の鉛筆を5人に等しく分割すると、1人 b 本になる。

- (5) 自然数 a を3でわったところ、商が b 、余りが5になった。

★ 次の数量の関係を不等式で表しましょう。

- (1) ある数 x の2倍は、 y より大きい。

- (2) 1本 x 円のノートを y 冊買うと、代金は600円以上である。

- (3) 兄の所持金は a 円、弟の所持金は b 円で、2人の所持金の合計は、2000円未満である。