

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。

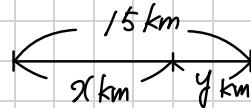
(1) 1個  $x$  円のみかん5個の代金は、 $y$  円である。

$$\begin{aligned} x \times 5 &= y \\ 5x &= y \quad (y=5x) \end{aligned}$$

※ ( ) の答えも ○ です。また、  
他の表し方も ○ 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。

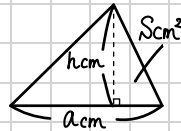
$$15 - x = y \quad (x + y = 15)$$



(3) 底辺が  $a$  cm、高さが  $h$  cm の三角形の面積が、 $S$  cm<sup>2</sup> である。

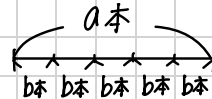
$$\begin{aligned} a \times h \div 2 &= S \\ ah \times \frac{1}{2} &= S \\ \frac{1}{2} ah &= S \end{aligned}$$

||  
底辺 × 高さ ÷ 2



(4)  $a$  本の鉛筆を5人に等しく分けると、1人  $b$  本になる。

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



(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。

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

例)  $32 \div 5 = 6 \dots 2$   
 $32 = 5 \times 6 + 2$

★ 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、 $S$  cm<sup>2</sup> である。

(4)  $a$  本の鉛筆を5人に等しく分けると、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。