

方程式の活用 (2)

比の値と比例式

2つの比が等しいことを表す式を**比例式**という。 $a:b = c:d$

比 $a:b$ で、 a を b でわった商 $\frac{a}{b}$ を**比の値**という。

比例式の性質

$$a:b = c:d \text{ ならば } ad = bc$$

$a:b = c:d$ ならば、

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\frac{a}{b} \times bd = \frac{c}{d} \times bd$$

よって、 $ad = bc$ が成り立つ。

【1】 次の x の値を求めなさい。

(1) $x : 4 = 3 : 2$

(2) $7 : 9 = 14 : x$

(3) $6 : x = 3 : 5$

(4) $8 : (x + 1) = 4 : 5$

【2】 クッキーの生地をつくるために、バター100g に小麦粉 160g の割合で混ぜる。

使う小麦粉を 480g とすると、バターは何 g 混ぜればいいのか答えなさい。

答え _____