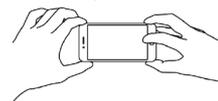


デジタル板書データ (youtube動画)

『比例( $y=ax$ )とは』

動画QRコード



1 次のア～オの中から、 $y$ が $x$ に比例するものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア  $y = 3x$

イ  $y = \frac{8}{x}$

ウ  $y = -2x$

エ  $y = \frac{x}{8}$

オ  $y = 3 + x$

2 次のア～オのうち、 $y$ が $x$ に比例しているものには○を、そうでないものには×を書きなさい。

ア 1個90gのみかん  $x$ 個の重さ  $y$ g

イ 自然数  $x$  の約数の個数  $y$ 個

ウ 1mのテープを  $x$ 等分したときの1本分の長さ  $y$ cm

エ 毎分4Lの割合で水そうに水を入れるとき、 $x$ 分間に入った水の量  $y$ L

オ コップの中の水70mLから  $x$ mL飲んだときのコップの中に残った水の量  $y$ mL

**3**  $y$  は  $x$  に比例し,  $x = 3$ ,  $y = 9$  である。

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(2)  $x = -2$  のとき,  $y$  の値を求めなさい。

(3)  $y = 12$  のとき,  $x$  の値を求めなさい。

**4** 次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し,  $x = 5$  のとき  $y = 10$  である。比例定数を求めなさい。

(2)  $y$  は  $x$  に比例し,  $x = 8$  のとき  $y = 6$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(3)  $y$  は  $x$  に比例し,  $x = 6$  のとき  $y = -9$  である。 $x = -4$  のときの  $y$  の値を求めなさい。