

中2~第20回1次関数の式~

氏名:

解答・解説

例1  $y$ が $x$ の1次関数であるものをすべて選びなさい。→ イ, ウ, オ, カ

~~ア~~  $y = \frac{6}{x}$

反比例

イ  $y = \underbrace{-0.5x}_{a} + \underbrace{1.2}_{b}$

1次関数

ウ  $y = \underbrace{3x}_{a} + \underbrace{0}_{b}$

1次関数

~~エ~~  $y = 3x^2 - 1$

2次関数

オ  $x = y - 2$

$y - 2 = x$

$y = \underbrace{1x}_{a} + \underbrace{2}_{b}$

1次関数

カ  $3y = x - 1$

$y = \underbrace{\frac{1}{3}x}_{a} - \underbrace{\frac{1}{3}}_{b}$

1次関数

例2 次の $x$ と $y$ の関係について、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。

また、 $y$ が $x$ の1次関数であるものをすべて選びなさい。→ (1) (2)

(1) 120円のりんごを $x$ 個買ったときの代金 $y$ 円

$$y = 120x$$

1次関数

(2) 10kmの道のりを歩くととき、歩いた道のり $x$ kmと残りの道のり $y$ km

$$y = 10 - x$$

$$(y = -x + 10)$$

1次関数

(3) 面積が $48 \text{ cm}^2$ の長方形の縦 $x$ cm, 横 $y$ cm

$$y = \frac{48}{x}$$

反比例