

## 1 次関数の式

NO. 1

名前

/ 8 点

1 次の変数  $x, y$  について  $x$  が  $y$  の関数であるものを選び、記号で答えなさい。

ア, 年齢  $x$  歳の人の身長  $y$  cm。

イ, 半径  $x$  cmの円周の長さ  $y$  cm。

ウ, 120円のノート  $x$  冊を買って 1000円払ったときのおつり  $y$  円。

エ, いろいろな野菜  $x$  個の値段  $y$  円。

2 次の場合について,  $y$  を  $x$  の式で表し、一次関数であるものには○  
一次関数でないものには×をつけましょう。

(1) 水が 6  $\ell$  入っている水そうに, 2  $\ell$  の割合で  $x$  分間水を入れる  
ときの水そうの水の量  $y$   $\ell$

(式)

(記号)

(2) 秒速 90 mで走る電車が  $x$  秒間に進む道のり  $y$  m。

(式)

(記号)

(3) 底面積  $x$   $\text{cm}^2$  高さ  $y$  cm の円柱の体積は 620  $\text{cm}^3$ である。

(式)

(記号)

(4) 1本 90 円の鉛筆を  $x$  本買い, 1000円出したときのおつり  $y$  円

(式)

(記号)

(5) 半径  $x$  cmの円の面積は  $y$   $\text{cm}^2$

(式)

(記号)

## 解答

1

イ、ウ

2

$$(1) \quad y = 2x + 6 \quad \text{○}$$

$$(2) \quad y = 90x \quad \text{○}$$

$$(3) \quad 620 = x \times y$$
$$y = \frac{620}{x} \quad \text{×}$$

$$(4) \quad y = 90x - 1000 \quad \text{○}$$

$$(5) \quad y = \pi x^2 \quad \text{×}$$