

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 ℓ 入っている水そうに、2 ℓ の割合で x 分間水を入れる
ときの水そうの水の量 y ℓ

(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 cm^2 高さ y cm の円柱の体積は 620 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 cm^2

(式)

(記号)

解答

1

イ、ウ

2

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

$$(2) \quad y = 90x \quad \text{○}$$

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

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

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