

一次関数の式

NO.1

/ 点

学習日；

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、毎分 2 L の割合で x 分間入れる
ときの水そうの水の量 y L。

(式)

(記号)

(2) 秒速 80 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 cm² 高さ y cm の円柱の体積は 620 cm³である。

(式)

(記号)

(4) 1本 90 円の鉛筆を x 本買い、1000 円出した時のおつり y 円。

(式)

(記号)

(5) 半径 x cmの円の面積は y cm²

(式)

(記号)

解答

1 イ、ウ

2

(1) $y = 2x + 6$ ○

(2) $y = 80x$ ○

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

(4) $y = 1000 - 90x$

(5) $y = \pi x^2$ ×