一次関数の式

NO.2

学習日；　　　　　　　　／　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 歳の人の体重 y kg

イ，　周の長さ x cm　の円の直径　y　cm

ウ，　80円のりんご x 個を買って　２０００円払ったときの
おつり y 円

エ，　いろいろな本　x 冊の値段 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)　毎時　x　km の速さで歩くとき、10 km進むときの時間　y　時間。

（式）　　　　　　　　（記号）

(2)　1個　80 円のりんご　x　個を　200　円のかごに詰めてもらったとき
の代金　y　円。

（式）　　　　　　　　（記号）

(3)　縦の長さ　x　cm、横の長さ　9　cm　の長方形の面積は　y　㎠である。

（式）　　　　　　　　（記号）

(4)　50 L　入った水そうの水を　1分間に　2 L　ずつ　x　分間水を抜いたとき
水そうに残った水　y　L。

（式）　　　　　　　　（記号）

(5)　底面の　半径　x　cm、高さ　8　cm の円柱の体積　y　㎤。

（式）　　　　　　　　（記号）

解答

1　イ、ウ

2

(1)　$10 = x \times y$

$y = \dfrac{10}{x}$　×

(2)　$y = 80x + 200$　○

(3)　$y = 9x$　○

(4)　$y = 50 - 2x$　○

(5)　$y = \pi x^2 \times 8$

$= 8\pi x^2$　×