一次関数の式

NO.2

学習日；　　／　　点

1　次の変数x，yについてyが　x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)　　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)　$10 = x \times y$

$y = \frac{10}{x}$　　×

(2)　$y = 80x + 200$　　○

(3)　$y = 9x$　　○

(4)　$y = 50 - 2x$　　○

(5)　$y = \pi x^2 \times 8$

$= 8\pi x^2$　　×