１次関数の式

NO.3　　名前　　／８　点

１．　次のそれぞれについて、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　7　Ｌ入っている水そうに，毎分　3　Ｌの割合で　x 分間水を入れ
ときの水そうの水の量　y Ｌ
（式）　　（記号）

(2)　秒速　60　ｍで走る電車が　x 秒間に進む道のり　y ｍである。
（式）　　（記号）

(3)　1個　60　円のりんご　x 個を　110　円のかごに詰めてもらったとき
の代金　y 円
（式）　　（記号）

(4)　底面積　x ㎠　高さ　y cmの円柱の体積は　300 ㎤である。
（式）　　（記号）

(5)　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）

(6)　道のりが　600 ｍの距離を分速　x ｍで歩いたとき、かかる時間　y 分
（式）　　（記号）

(7)　1個　x ｇのボール　6　個の重さ　y ｇ
（式）　　（記号）

(8)半径　x cmの円の面積は　y ㎠
（式）　　（記号）

解答

(1) $y = 3x + 7$　○

(2) $y = 60x$　○

(3) $y = 60x + 110$　○

(4) $300 = x \times y$

$y = \frac{300}{x}$　×

(5) $y = -90x + 1000$　○

(6) $y = \frac{600}{x}$　×

(7) $y = 6x$　○

(8) $y = \pi x^2$　×