

1 次の文を  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。また、 $y$  が  $x$  の一次関数になっているものに○をつけなさい。

- (1) 1個100円のもも  $x$  個を150円のかごにつめてもらったときの代金  $y$  円。
  
- (2) 面積  $36\text{cm}^2$  の平行四辺形の底辺  $x\text{ cm}$  と、高さ  $y\text{ cm}$ 。
  
- (3) 1個120円のりんごを  $x$  個買い、1000円出したときのおつり  $y$  円。
  
- (4) 1本  $x\text{ g}$  のボールペン12本の重さ  $y\text{ g}$ 。
  
- (5) 一辺の長さが  $x\text{ cm}$  の正方形の面積  $y\text{ cm}^2$ 。
  
- (6) 水が20ℓ入っている水そうから毎分2ℓで水を出すとき、 $x$ 分後の水そうの水の量  $y\text{ ℓ}$ 。
  
- (7) たかし君が自転車で毎分240mの速さで、家から2km離れている公園へ向かうとき、 $x$ 分後の公園までの残りの距離  $y\text{ m}$ 。

【解答】

1

(1)  $y = 100x + 150$  ○

(2)  $y = \frac{36}{x}$

(3)  $y = 1000 - 120x$  ○

(4)  $y = 12x$  ○

(5)  $y = x^2$

(6)  $y = 20 - 2x$  ○

(7)  $y = 2000 - 240x$  ○