

比例の関係1

NO. 2

名前

/7 点

次のそれぞれについて、 y を x の式で表しなさい。

また、 y が x に比例するものは○、比例しないもの×を書きなさい。

(1) 1本 x 円の鉛筆を 12 本買ったときの代金は y 円である。

(式)

(記号)

(2) 長さが 60 cmのひもから x cm切り取った残りの長さは y cmである。

(式)

(記号)

(3) 道のりが 700 mの距離を分速 x mで歩くと、かかる時間は y 分である。

(式)

(記号)

(4) 1000 円で 1冊 120 円のノートを x 冊買ったときの代金は y 円である。

(式)

(記号)

(5) 底面積が x cm²、高さが 21 cmの三角錐の体積は y cm³

(式)

(記号)

(6) 半径 x cmの円の面積は y cm²である。(円周率は3.14)

(式)

(記号)

(7) 半径 x cmの円の円周は y cmである。(円周率は3.14)

(式)

(記号)

解答

$$(1) \quad y = 12x \quad \bigcirc$$

$$(2) \quad y = 60 - x \quad \times$$

$$(3) \quad 700 = x \times y$$
$$y = \frac{700}{x} \quad \times$$

$$(4) \quad y = 1000 - 120x \quad \times$$

$$(5) \quad y = 21x \div 3$$
$$y = 7x \quad \bigcirc$$

$$(6) \quad y = 3.14x^2 \quad \times$$

$$(7) \quad y = 2 \times 3.14 \times x$$
$$y = 6.28x \quad \bigcirc$$