

比例の関係1

NO. 1

名前

／8 点

1. 次の（ ）にあてはまる言葉を書きなさい。
- ① ともなって変わる数量や x や y のように、いろいろな値をとることができる文字を（ ）という。
- ② ともなって変わる2つの変数 x , y の間に $y = a x$ という関係が成り立つとき、 y は x に（ ）といい、 a は 0 でない定数で、この a を（ ）という。
- ③ 横の数直線を x 軸、縦の数直線を y 軸、 x 軸と y 軸をあわせて（ ）という。
2. 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 60 円の鉛筆を x 本買うときの代金は y 円である。
- (式) (記号)
- (2) 面積が 18 cm^2 、底辺が $x \text{ cm}$ の三角形の高さは $y \text{ cm}$ である。
- (式) (記号)
- (3) 秒速 80 mで走る電車が x 秒間に進む道のり $y \text{ m}$ である。
- (式) (記号)
- (4) 周りの長さが 50 cmの長方形のたての長さ $x \text{ cm}$ と横の長さ $y \text{ cm}$
- (式) (記号)

解答

1.

① 変数 ② 比例する 比例定数 ③ 座標軸

2.

$$(1) \quad y = 60x \quad \bigcirc$$

$$(2) \quad 18 = x \times y$$

$$y = \frac{18}{x} \quad \times$$

$$(3) \quad y = 80x \quad \bigcirc$$

$$(4) \quad 2(x + y) = 50$$

$$y = 25 - x \quad \times$$