

【中1 数学 | 比例反比例】

【1】 次のうち、 y が x の関数であるものはどれですか。また、 y が x に比例するものはどれですか。

- (1) 1辺 x cm の正方形の周の長さが y cm である。

$$y = 4x \quad \text{比例}$$

- (2) 1辺 x cm の立方体の表面積が y cm² である。

$$y = 6x^2$$

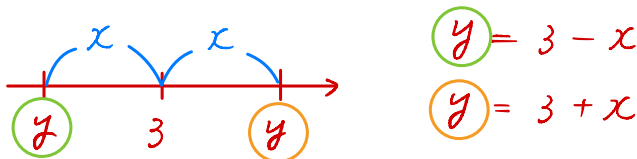
- (3) 毎分 70m の速さで x 分歩いたときの道のりが y m である。

$$y = 70x \quad \text{比例}$$

- (4) 面積 20cm² の長方形の縦の長さが x cm、横の長さが y cm である。

$$xy = 20$$

- (5) 数直線上で 3 からの距離が x である点が y である。



$$y = 3 - x$$

$$y = 3 + x$$

- (6) 5000 円で買い物をしたとき、品物の値段が x 円おつりが y 円である。

$$y = 5000 - x$$

