

1 次の㉠～㉥について、それぞれ y を x の式で表せ。また、 y が x の 1 次関数であるものを選べ。

⑦ 底辺が x cm, 高さ 10 cm の三角形の面積 y cm²

① 6 km の道のりを，時速 x km で進んだときにかかる時間 y 時間

⑦ 半径が x cm の円の面積 y cm²

(エ) 水が4L入っている水そうに、毎分1.5Lの割合で x 分間水を入れたときの水そうの水の量 y L

2 1次関数 $y = -2x + 4$ で、 x の値が次のように増加するとき、 x の増加量、 y の増加量、変化の割合を求めよ。

-5 から -2 まで

3 次の1次関数について、 x の増加量が6であるときの y の増加量を求めよ。

$$y = \frac{2}{3}x - 5$$

4 1次関数 $y=ax+3$ で、 x の値が2から7まで増加したときの y の増加量は -3 である。 a の値を求めよ。