

1 次の㉗～㉞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。

㉗ 底辺が x cm、高さ 10 cm の三角形の面積 y cm²

㉘ 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

㉙ 半径が x cm の円の面積 y cm²

㉞ 水が 4 L 入っている水そうに、毎分 1.5 L 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。

㉑ -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。

㉒ $y = \frac{2}{3}x - 5$

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。