



1 次の問いに答えなさい。

- (1) 1 次関数 $y = 2x + 5$ で、 x の値が -1 から 3 まで増加したとき、 y の増加量を求めなさい。
- (2) 変化の割合が -1 で、 $x = 8$ のとき $y = -3$ となる 1 次関数を求めなさい。

1

| | |
|-----|-------|
| (1) | |
| (2) | $y =$ |

2 10 km 走るのに、0.8 L のガソリンを使う自動車が、36 L のガソリンを入れて出発した。 x km 走ったときの残りのガソリンの量を y L とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) y を x の式で表しなさい。
- (2) 50 km 走ったとき、残りのガソリンの量は何 L になるか求めなさい。
- (3) 残りのガソリンの量が 12 L になるのは、何 km 走ったときか求めなさい。
- (4) x , y のそれぞれの変域を求めなさい。

2

| | |
|-----|---------------|
| (1) | $y =$ |
| (2) | L |
| (3) | km |
| (4) | $\leq x \leq$ |
| | $\leq y \leq$ |

3 1 次関数 $y = -\frac{3}{4}x + 5$ について、次の問いに答えなさい。

- (1) 変化の割合を求めなさい。
- (2) x の値が $-\frac{2}{3}$ から $\frac{4}{9}$ まで増加するときの y の増加量を求めなさい。

3

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |