

1 2次関数のグラフが次の条件を満たすとき、その2次関数を求めよ。

- (1) $(-1, 6), (1, -2), (2, 3)$ (2) 頂点が点 $(1, 2)$ で、点 $(0, 4)$ を通る。
(3) 軸が直線 $x = -3$ で、2点 $(-2, 0), (1, -15)$ を通る。

2 2次関数のグラフが次の条件を満たすとき、その2次関数を求めよ。

- (1) 軸が直線 $x = -2$ で、2点 $(-3, 11), (-1, 11)$ を通る。
(2) $(1, 3), (-3, 3), (2, 8)$ (3) $(1, 0), (-3, 0), (-1, -4)$

3 放物線 $y=2x^2+6x$ を平行移動した曲線で、次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求めよ。

- (1) 2点 $(1, -4)$, $(2, 0)$ を通る。
- (2) 点 $(1, 3)$ を通り、その頂点が直線 $y=2x-3$ 上にある。

4 3点 $(1,3),(-3,3),(2,8)$ を通る2次関数を求めよ。

<今日のふりかえり>