

1 次の 2 次関数のグラフと x 軸の共有点の座標を求めよ。

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| (1) $y=2x^2-5x-3$ | (2) $y=3x^2-7x-1$ | (3) $y=-x^2+6x-9$ |
| (4) $y=-(x+1)^2+4$ | (1) $y=x^2-2x-15$ | (2) $y=2x^2+7x-4$ |
| (3) $y=3x^2+7x+1$ | (2) $y=(x+1)(x-5)$ | (3) $y=x^2-9$ |
| (4) $y=3x^2+10x+8$ | (5) $y=2x^2+5x-1$ | (6) $y=4x^2-20x+25$ |
| (1) $y=x^2-4x-5$ | (2) $y=x^2+3x-2$ | (3) $y=2x^2+x-6$ |
| (5) $y=3x^2+8x-3$ | (6) $y=-3x^2-6x-3$ | |

2 次の放物線と直線は共有点をもつか。もつときは、その座標を求めよ。

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (1) $y=x^2, y=x+2$ | (2) $y=-x^2+1, y=5-4x$ |
| (3) $y=x^2-x+4, y=2x+2$ | (2) $y=-x^2+1, y=4x+5$ |
| (3) $y=2x^2+5x-3, y=2x-4$ | (1) $y=x^2, y=3x-2$ |
| (3) $y=-x^2-2x+9, y=2x-3$ | (4) $y=2x^2+3x-1, y=-2x+2$ |
| (5) $y=x^2-2, y=-x^2+3x$ | (6) $y=x^2+x, y=x^2-3x+2$ |
| (1) $y=x^2, y=-x+6$ | (2) $y=x^2-2x, y=2x-4$ |

3 次の 2 つの放物線の共有点の座標を求めよ。

- (1) $y=x^2-3x+2, y=-x^2+x+2$ (2) $y=x^2-4x+5, y=-x^2+8x-13$