

2015年一般Ⅱ期第2問

2 頂点が点 $(-2, 1)$ で点 $(-1, 3)$ を通る放物線の方程式は

$$y = \boxed{2} x^2 + \boxed{8} x + \boxed{9}$$

で与えられる。

放物線の方程式は、頂点が $(-2, 1)$ より

$$y = a(x+2)^2 + 1 \text{ と表される。}$$

 $(-1, 3)$ を通るので、

$$3 = a + 1 \quad \therefore a = 2$$

$$\therefore y = 2(x+2)^2 + 1$$

$$= \underline{2x^2 + 8x + 9}$$