

次の条件をみたす2次関数のグラフの方程式を求めよ。

(1) 軸が $x = -2$ で、2点 $(-1, -2)$, $(2, -47)$ を通る。

(2) x 軸に接し、2点 $(1, 1)$, $(4, 4)$ を通る。

(3) 3点 $(-1, -3)$, $(1, 5)$, $(2, 3)$ を通る。