

(1) 二次関数 $y=a(x-3)^2-5$ (a は定数) のグラフが点(4,0)を通る. a の値を求めよ.

(2) 二次関数 $y=x^2+ax-4$ (a は定数) のグラフが点(-2,2)を通る. a の値を求めよ.

(3) 二次関数 $y=3(x-2)^2-a$ (a は定数) のグラフが点(4,8)を通る. a の値を求めよ.

(4) 二次関数 $y=k(x+3)^2-1$ (k は定数) のグラフが点(0,8)を通る. k の値を求めよ.

(5) 二次関数 $y=kx^2-2x+3$ (k は定数) のグラフが点(2,-9)を通る. k の値を求めよ.

(6) 二次関数 $y=k(x+2)(x-3)$ (k は定数) のグラフが点(1,6)を通る. k の値を求めよ.