## 基礎 徹底 演習 例題プリント

2次関数

## 3 2次関数のグラフの平行移動

2 次関数  $v = 2x^2 + 4x + 5$  ……① について

- (1) 2次関数  $y = ax^2 + bx + c$  ……② のグラフをx 軸方向に-2, y 軸方向に3 だけ平行移動すると、①のグラフと一致した。このとき、 $a = \boxed{P}$ ,  $b = \boxed{7}$ ,  $c = \boxed{\bot}$  である。

## 年 組 番 名前

## 4 係数に文字を含む2次関数の最大・最小

a は a>1 の定数とする。2 次関数  $f(x)=x^2-2ax-3a$  の  $0\leq x\leq 2$  における最大値を M, 最小値を m とする。最大値は

 $M = \boxed{r} \land a$ 

であり、最小値は

 $1 < a \le$  ウ のとき、m = エ  $a^2 -$  オ a ウ < a のとき、m = カキ a + ク

である。