基 礎 徹 底 演 習 基本問題プリント

2次関数①

17	2次関数のグラフ

2 次関数 $y=-2x^2-8x-3$ のグラフの軸の方程式は x= アイ ,頂点の座標は

(**ウエ**, オ) である。

18 グラフの平行移動・対称移動

放物線 $y = 2x^2 + 3x$ を C とする。

(1) 放物線 C を x 軸方向に 2, y 軸方向に 3 だけ平行移動した放物線の方程式は,

 $y = \boxed{P} x^2 - \boxed{1} x + \boxed{9}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$

(2) 放物線 C を y 軸に関して対称移動した放物線の方程式は、 $y = \begin{bmatrix} \mathbf{x} \\ \mathbf{x} \end{bmatrix} x^2 - \begin{bmatrix} \mathbf{x} \\ \mathbf{x} \end{bmatrix} x$ である。

19 最大・最小(1)

2 次関数 $y=2x^2+2x+1$ の $0 \le x \le 2$ における最大値は **アイ** , 最小値は **ウ** である。

年 組 番 名前

20 最大・最小(2)

a を定数とする。

- (1) 2次関数 $y = -x^2 + 2x + a + 2$ の $0 \le x \le 3$ における最大値が 9 のとき, $a = \mathbb{P}$ である。 また.このときの最小値は **イ** である。
- (2) 2次関数 $y=x^2-10x+a$ の $3 \le x \le 8$ における最大値が 10 のとき、a= ウェ である。また、このときの最小値は オ である。

21 最大・最小(3)

x, yが $x \ge 0, y \ge 0, 2x+y=2$ を満たすとき, x(y-1) は

をとる。