基 礎 徹 底 演 習 基本問題プリント

2次関数②

22 2 次関数の決定

(1) x=-1 で最小値 -5 をとり、グラフが点 (1, 3) を通る 2 次関数は、

(2) グラフが点 (-3, 0) で x 軸に接し、点 (-1, -2) を通る 2 次関数は、

 $y = \frac{\boxed{1}}{\boxed{1}} x^2 - \frac{\boxed{1}}{\boxed{1}} x - \frac{\boxed{1}}{\boxed{1}}$ である。

(3) グラフが 3 点 (0, 4), (-1, -1), (2, 2) を通る 2 次関数は、

y = コサ $x^2 +$ シ x + ス である。

(4) グラフがx軸と2点(-2,0),(5,0)で交わり,点(1,-24)を通る2次関数は、

y = t $x^2 -$ y x - y である。

(5) グラフが放物線 $y=x^2$ を平行移動したもので、原点を通り、頂点が直線 y=2x-3 上にある 2 次関数は、 $y=x^2+$ ツ x または $y=x^2-$ x である。

年 組 番 名前

23 2 次方程式(1)

2 次方程式 $4x^2-8x-3=0$ の解は、 $x=\frac{r}{r}\pm\sqrt{r}$ である。

24 2 次方程式(2)

a, b を定数とする。2 次方程式 $ax^2 + bx - 3 = 0$ の2つの解が x = 2, $x = -\frac{3}{2}$ であるとき,

$$a = \boxed{P}$$
, $b = \boxed{1}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$

25 2 次方程式(3)

kを定数とする。2 次方程式 $x^2-2kx+k^2+k-3=0$ が実数解をもつような k の値の範囲は、 $k \leq \boxed{\textbf{ア}}$ である。

26 グラフと *x* 軸との位置関係

a を定数とし、2 次関数 $y=x^2-2ax-a+2$ のグラフを C とする。C が x 軸と共有点をもつとき、a のとりうる値の範囲は、 $a \le \boxed{P1}$ 、「ウ」 $\le a$ である。