

単元テスト

第2章 2次関数

第2節 2次関数の値の変化

年 組 番 名前	知識・技能 /60	思考力・判断力・表現力 /40	合計 /100
----------	--------------	--------------------	------------

1 (知識・技能)

2次関数 $y = -x^2 + 2x + 2$ の最大値, 最小値を調べなさい。

(答)

--

2 (思考力・判断力・表現力)

長さが 60 cm の針金を折り曲げて長方形をつくります。たての長さを x cm として, 長方形の面積が最大になるときの x の値を求めなさい。

(答)

--

3 (知識・技能)

次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 + 7x + 10 = 0$

(2) $2x^2 - 5x - 1 = 0$

(答)

(1)	(2)
-----	-----

4 (思考力・判断力・表現力)

次の2次関数のグラフと x 軸との共有点の x 座標を調べなさい。

(1) $y = x^2 + 3x - 4$

(2) $y = x^2 + 2x + 3$

(答)

(1)	(2)
-----	-----

5 (知識・技能)

次の2次不等式を解きなさい。

(1) $x^2 - x - 6 > 0$

(2) $-x^2 + 3x + 10 \leq 0$

(3) $x^2 - 6x + 9 \leq 0$

(4) $x^2 - 2x + 3 > 0$

(答)

(1)	(2)
(3)	(4)