

高校 1 年生 数学 確認テスト (月 日)	氏 名	得 点
〔 2 次 関 数 ① 〕		

(1)～(4)…各 16 点 (5)～(7)…各 12 点 合格点 72 点

(1) $y = |x - 1|$ ($-1 \leq x \leq 2$) のとき、 y の変域を求めなさい。

(1)

(2) $y = x^2 - 4x - 3$ の頂点の座標を求めよ。

(2)

(3) $y = 2x^2 - 8x + 7$ の頂点の座標を求めよ。

(3)

(4) $y = -\frac{1}{2}x^2 - 4x - 3$ のグラフをかきなさい。

(4)

(5) $y = x^2 - 4x + 5$ は $y = x^2$ のグラフをどのように平行移動したものか。

(5)

(6) $y = x^2 - 4x + 5$ のグラフを原点に関して対称移動した放物線の方程式を求めよ。

(6)

(7) $y = -x^2 + ax + b$ を原点に関して対称に移動し、さらに y 軸方向に $\frac{29}{4}$

だけ平行移動すると、 $y = x^2 + 3x + \frac{9}{4}$ になる。 a と b の値を求めよ。

(7)