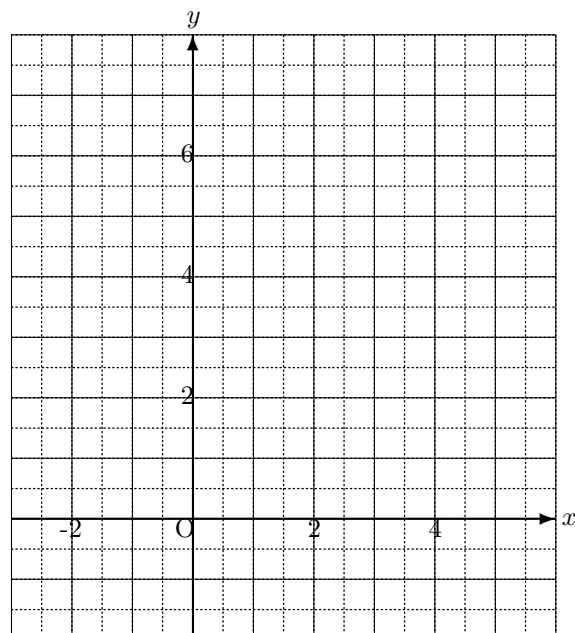


平成 16 年度 第 2 学期 中間考査

氏名

1. 次の関数のグラフをかけ, また関数の値域を求めよ。

$$y = 2x + 1 \quad (1 \leq x \leq 3)$$



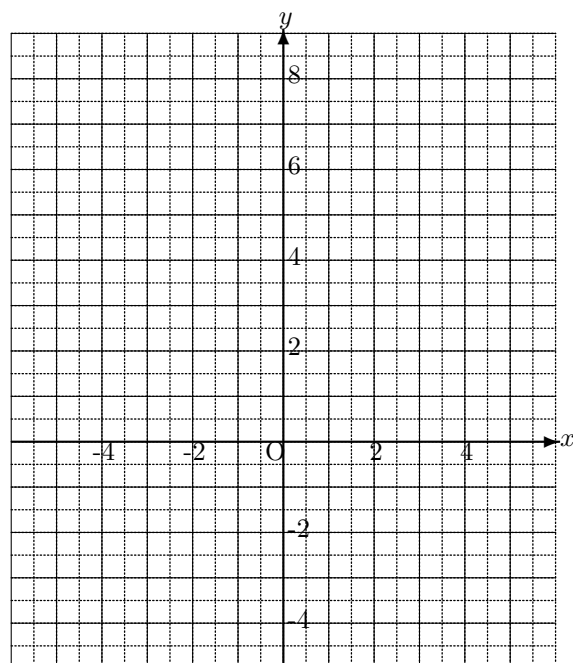
2. 次の関数のグラフをかけ。

$$(1) y = x^2 \quad (-3 \leq x \leq 3)$$

$$(2) y = 2x^2 \quad (-2 \leq x \leq 2)$$

$$(3) y = -\frac{1}{2}x^2 \quad (-3 \leq x \leq 3)$$

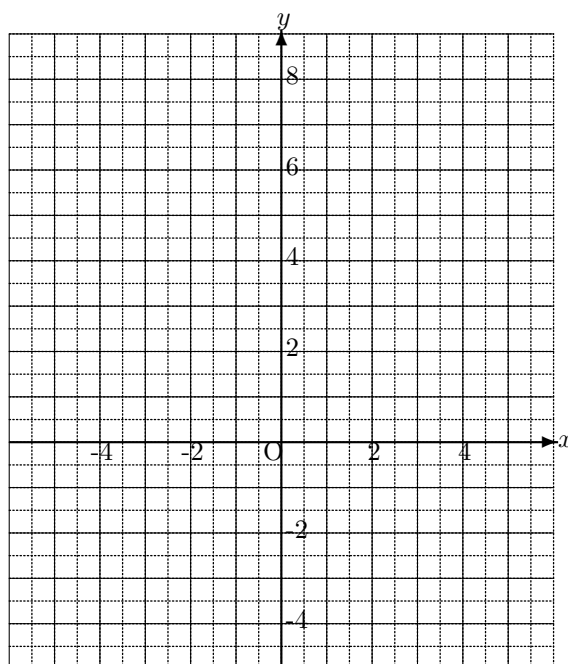
$$(4) y = -\frac{1}{2}x^2 + 4 \quad (-4 \leq x \leq 4)$$



3. 次の関数のグラフをかけ。

$$(1) y = (x - 2)^2 \quad (-1 \leq x \leq 4)$$

$$(2) y = -x^2 - 4x - 2 \quad (-4 \leq x \leq 0)$$



4. 次の連立不等式を解け。

$$\begin{cases} 5x + 3 > 3x + 1 & \cdots \\ -x + 4 \geq 2(x - 1) & \cdots \end{cases}$$

5. 2 次関数のグラフが 3 点 $(1, 5)$, $(2, 1)$, $(-1, 1)$ を通るとき, この 2 次関数を求めよ。