４章(関数)　１節(関数 $y=ax^2$)

# ５．関数 $y=ax^2$ のグラフ(１)

年　　組　　番

名前

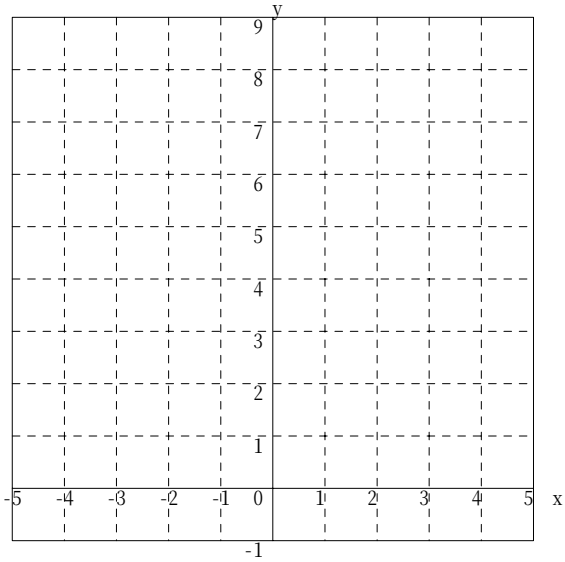
1．関数　$y=\frac{1}{2}x^2$　について，次の問いに答えなさい。

①　次の表を完成させなさい。

| $x$ | … | −4 | −3 | −2 | −1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | … |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $y$ | … | −8 | | | | 0 | 1 | 2 | | | … |

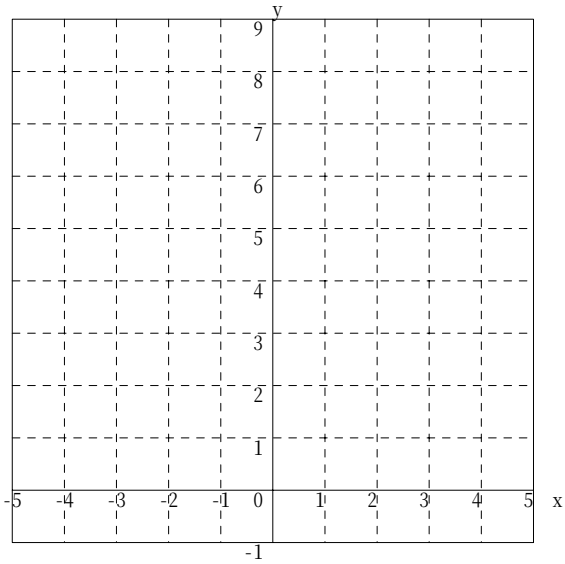
②　$y=\frac{1}{2}x^2$　のグラフを右の座標平面にかきなさい。

③　$x$ の変域を $-2 \leqq x \leqq 4$ とするとき，$y$ の変域を求めなさい。




2．次の関数のグラフを右の座標平面にかきなさい。

①　$y=x^2$

②　$y=2x^2$

3．関数 $y=ax^2$ のグラフは，$a>0$ で $a$ の値が大きくなるほど，どのようになっていきますか。