

1 次の□をうめなさい。

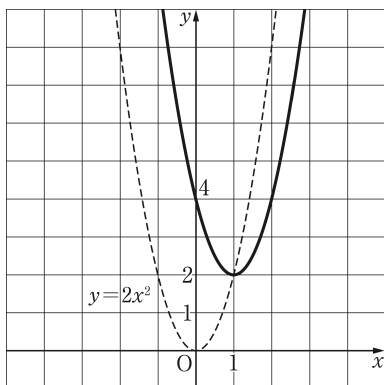
- (1) $y=3(x-2)^2-5$ のグラフは、 $y=3x^2$ のグラフを x 軸方向に $\boxed{2}$ ， y 軸方向に $\boxed{-5}$ だけ平行移動したものである。また、この放物線の軸は直線 $\boxed{x=2}$ ，頂点は点 $\boxed{(2, -5)}$ である。

- (2) $y=3x^2$ のグラフを点 $(-1, 4)$ が頂点となるように平行移動した放物線をグラフとする 2 次関数は、 $y=3(x+\boxed{1})^2+\boxed{4}$ である。

2 次の 2 次関数のグラフの軸と頂点を求め、そのグラフをかきなさい。

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

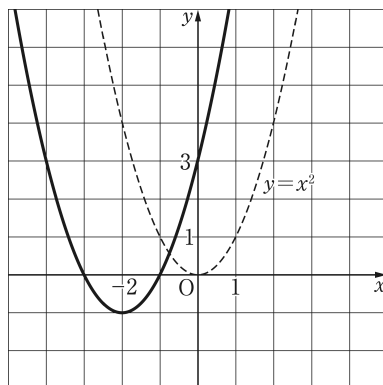
[解]



軸は直線 $x=1$ ，頂点は点 $(1, 2)$

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

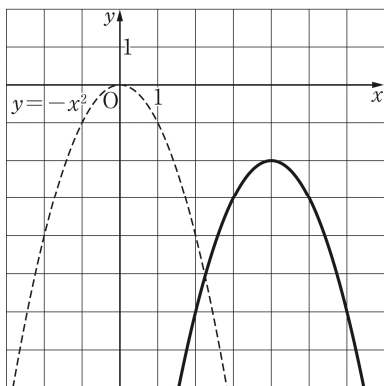
[解]



軸は直線 $x=-2$ ，頂点は点 $(-2, -1)$

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

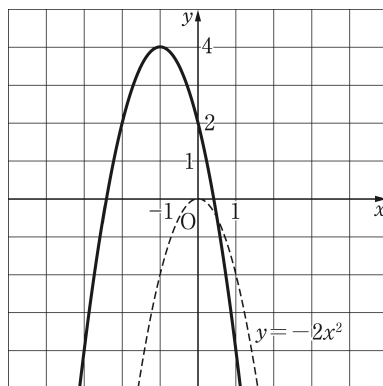
[解]



軸は直線 $x=4$ ，頂点は点 $(4, -2)$

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

[解]



軸は直線 $x=-1$ ，頂点は点 $(-1, 4)$