

9-5-2 2乗に比例する関数のグラフ

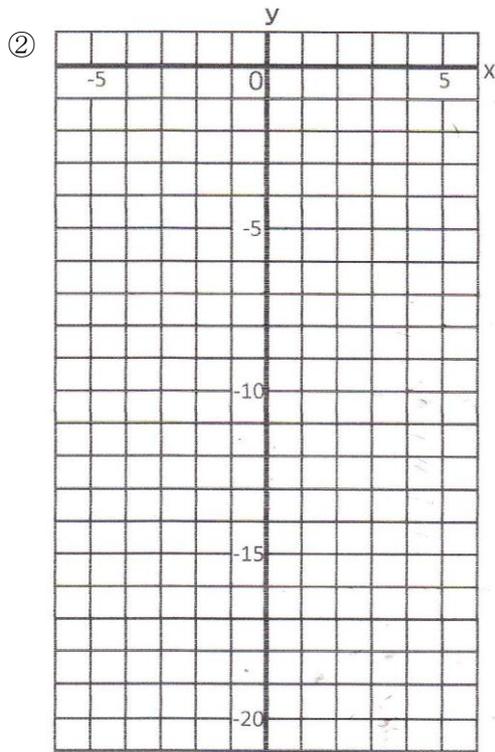
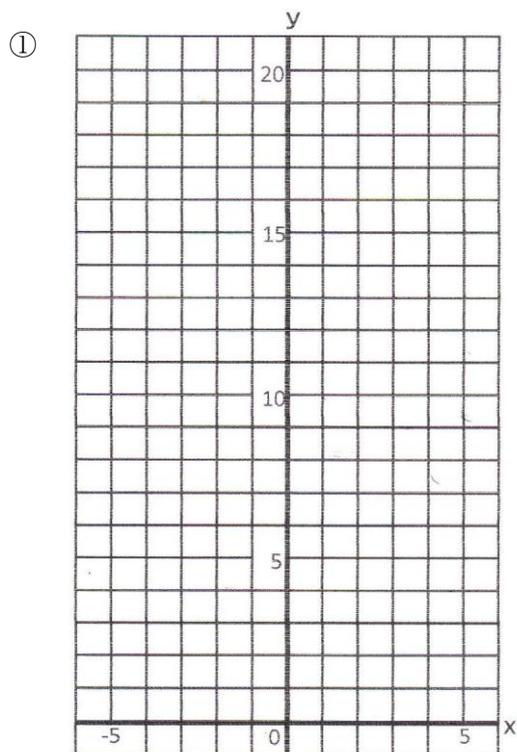
例1 次の関数について下の表をうめ、グラフをかきなさい。

① $y=x^2$

x	...	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	...
y

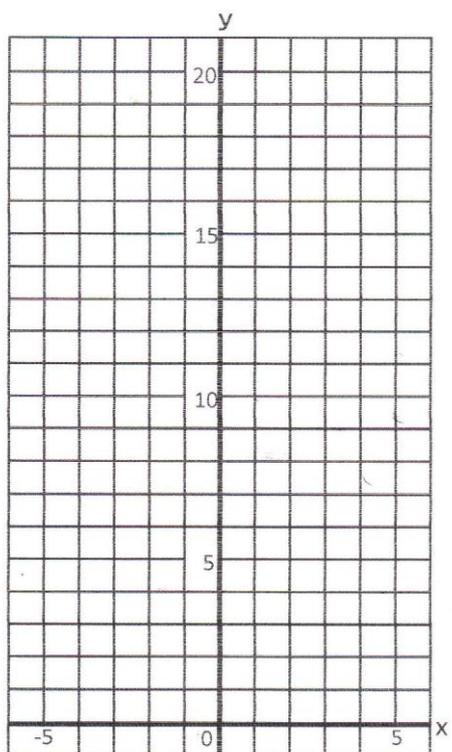
② $y=-2x^2$

x	...	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	...
y

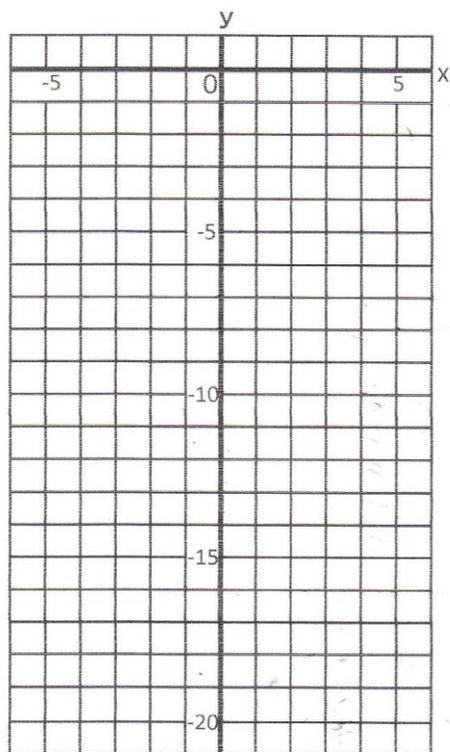


1 次の関数のグラフをかきなさい。

① $y=3x^2$



② $y=-\frac{1}{2}x^2$



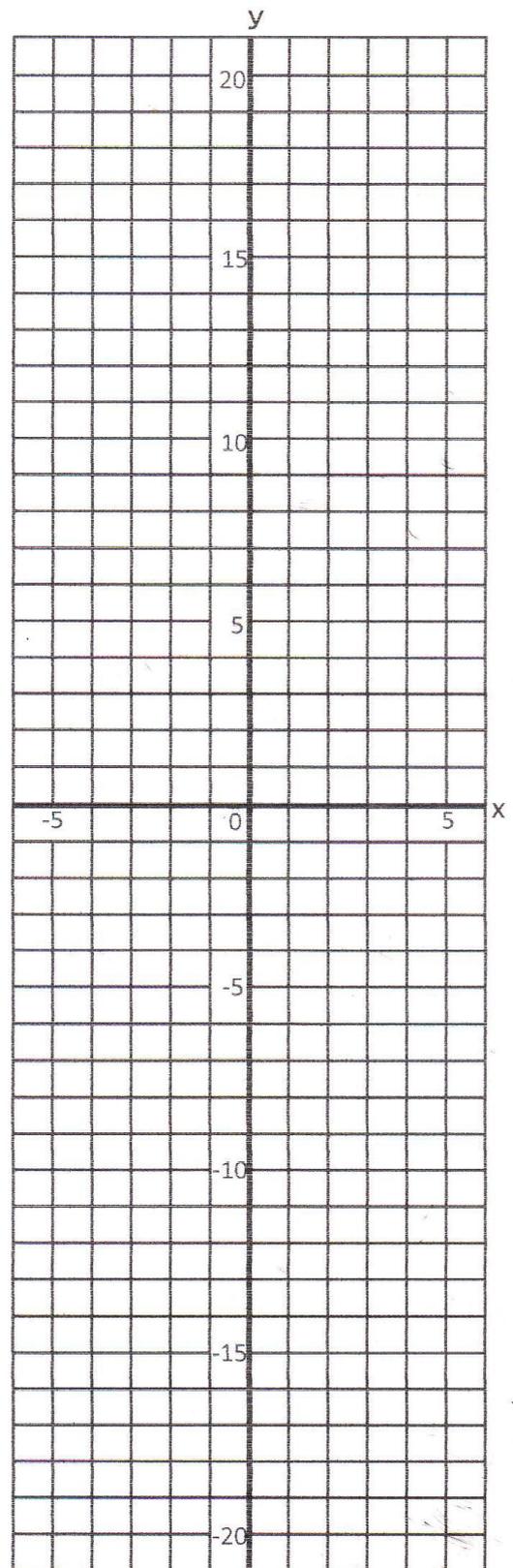
例2 次の関数のグラフをかきなさい。

① $y = 2x^2$

② $y = \frac{1}{2}x^2$

③ $y = -2x^2$

④ $y = -3x^2$



② 次の問いについて下のア～カより選び記号で答えなさい

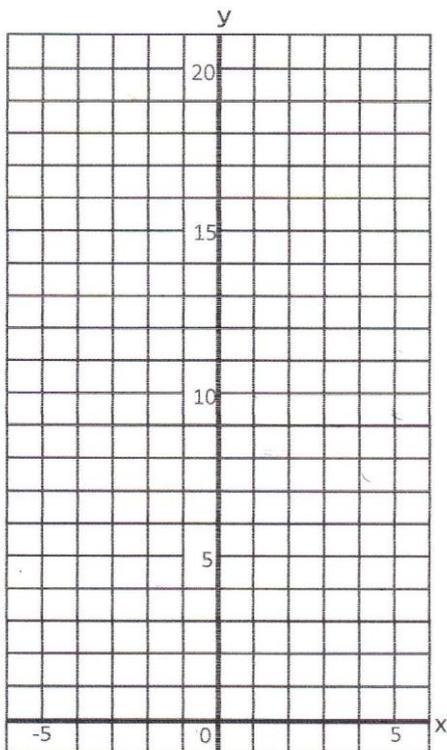
ア	$y = \frac{1}{2}x^2$	イ	$y = -\frac{1}{4}x^2$	ウ	$y = 3x^2$	エ	$y = -2x^2$	オ	$y = -\frac{1}{2}x^2$	カ	$y = x^2$
---	----------------------	---	-----------------------	---	------------	---	-------------	---	-----------------------	---	-----------

- ① グラフが上に開いているものはどれですか
- ② グラフが下に開いているものはどれですか
- ③ グラフが x 軸について対称なのはどれとどれですか。
- ④ グラフの開き方が最も大きいものはどれですか。
- ⑤ グラフの開き方が最も小さいものはどれですか。

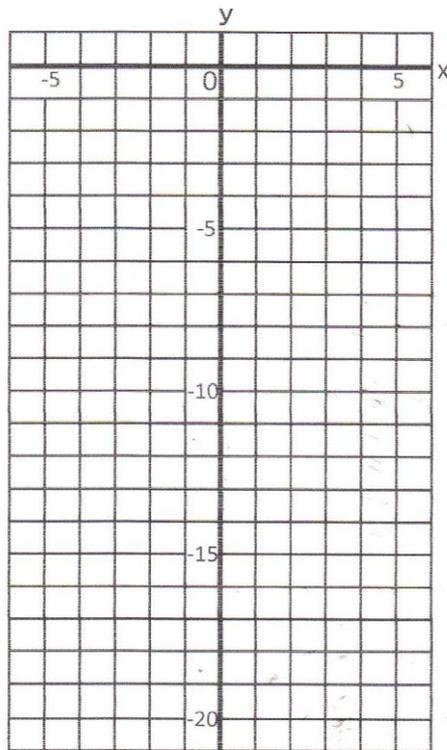
宿題

① 次の関数のグラフをかきなさい。

① $y = \frac{1}{2}x^2$



② $y = -2x^2$



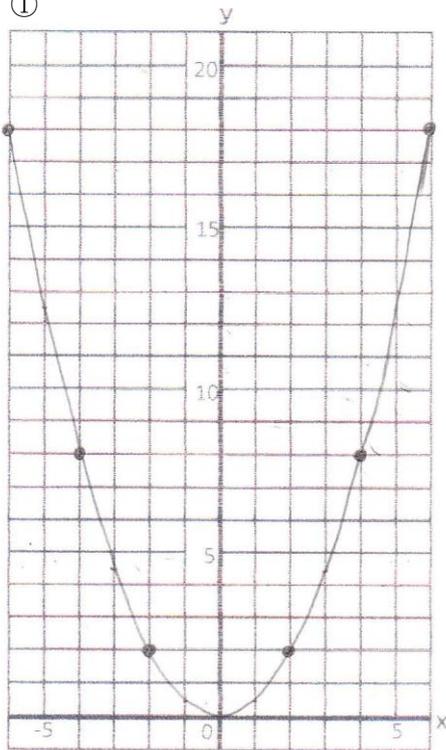
② 次の問いについて下のア～カより選び記号で答えなさい

ア $y = \frac{1}{4}x^2$ イ $y = -\frac{1}{3}x^2$ ウ $y = 2x^2$ エ $y = -3x^2$ オ $y = \frac{1}{3}x^2$ カ $y = -4x^2$

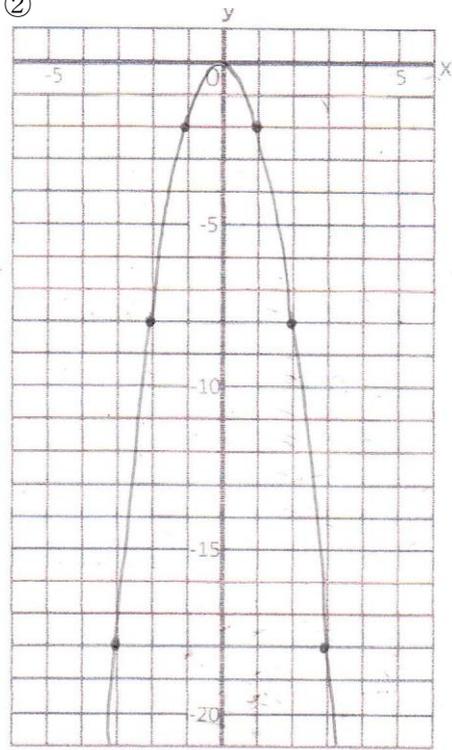
- ① グラフが上に開いているものはどれですか
- ② グラフが下に開いているものはどれですか
- ③ グラフが x 軸について対称なのはどれとどれですか。
- ④ グラフの開き方が最も大きいものはどれですか。
- ⑤ グラフの開き方が最も小さいものはどれですか。

宿題解答

1 ①



②



2

- ① ア ウ オ ② イ エ カ ③ イ と オ ④ ア ⑤ カ