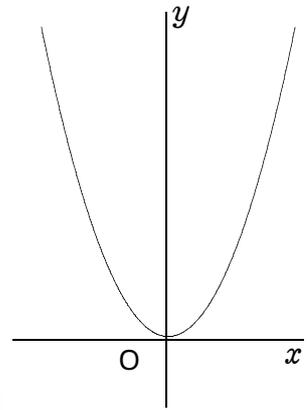


【中学校数学 基本問題 中3 - - 2】

| | | |
|------------------------------------------|----------------|--------|
| 「関数 $y=ax^2$ 」 関数 $y=ax^2$ の値の変化 No.1 | () 組 () 番 | 氏 名 |
|------------------------------------------|----------------|--------|

1 次の空欄にあてはまることばを書き入れなさい。(単元評価問題：中3・4)

関数 $y = ax^2$ のグラフは、 $a > 0$ のとき、右の図のようになります。グラフから、 y の値の増減について



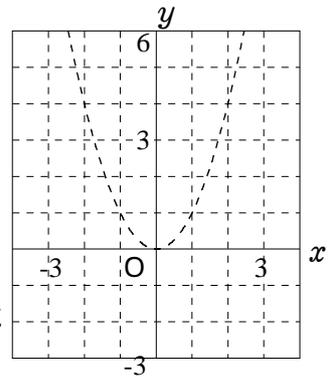
$x < 0$ の範囲では、 x の値が増加するにつれて、 y の値は する。

$x > 0$ の範囲では、 x の値が増加するにつれて、 y の値は する。

y の値は $x = 0$ のとき になる。

x がどんな値をとっても、 y になる。

2

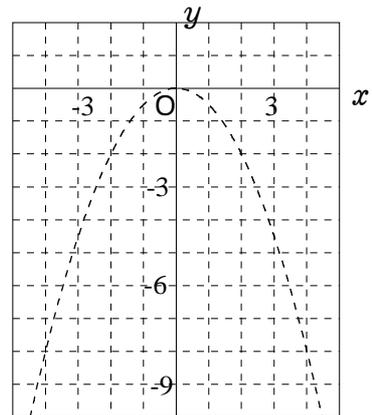


2 関数 $y = x^2$ について、 x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のとき、右上のグラフを完成させ、 y の変域を求めなさい。

(単元評価問題：中3・4)

y

3



3 関数 $y = -\frac{1}{2}x^2$ について、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、右のグラフを完成させ、 y の変域を求めなさい。

(単元評価問題：中3・4)

y

4 関数 $y = \frac{1}{4}x^2$ について、 x の変域が次のときの y の変域を求めなさい。(単元評価問題：中3・4)

$-4 \leq x \leq 3$

y

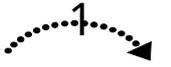
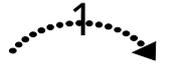
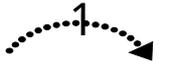
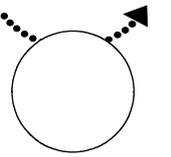
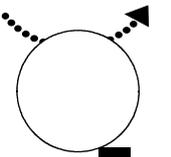
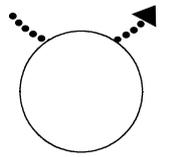
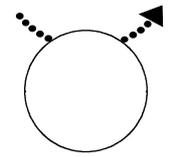
$-6 \leq x \leq -2$

y

【中学校数学 基本問題 中3 - - 2】

| | | |
|----------------------------------------------|----------------|--------|
| 「関数 $y = ax^2$ 」 関数 $y = ax^2$ の値の変化 No.2 | () 組 () 番 | 氏 名 |
|----------------------------------------------|----------------|--------|

- 5 関数 $y = 2x^2$ について，下の表の x の値に対応する y の値を書き入れましょう。また， x の値が 0 から 1 ずつ増加するときの y の増加量を  の中に書き入れましょう。(単元評価問題：中3・5)

| | | | | | | |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  |  |  |  |  |
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y | 0 | 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | |  |  |  |  |  |

- 6 5の関数 $y = 2x^2$ の表について，次の問いに答えなさい。(単元評価問題：中3・5)
 x の値が 1 から 4 まで増加するときの x の増加量を求めなさい。

x の値が 1 から 4 まで増加するときの y の増加量を求めなさい。

x の値が 1 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

- 7 関数 $y = 3x^2$ について， x の値が，次のように増加するときの変化の割合を求めなさい。(単元評価問題：中3・5)

2 から 5 まで

- 4 から - 1 まで

- 8 関数 $y = -\frac{1}{2}x^2$ について， x の値が，次のように増加するときの変化の割合を求めなさい。(単元評価問題：中3・5)

4 から 6 まで

- 3 から - 1 まで