【中学校数学 基本問題 中3 - -1】

1 関数 y=2 x^2 について,下の表の \mathbb{Z}^2 について,下の表の \mathbb{Z}^2 にあてはまる数を答えなさい。 (単元評価間題:中3・11)

					3 倍					
\boldsymbol{x}	0	1	2	3	4	5	6		ウ	
y	0	2	ア	18	32	50	72		162	
					1倍					
		ア			1			D		

- **2** 次の場合, x と y の関係を式に表しなさい。(単元評価問題:中3 · [2])
 - (1) y は x の 2 乗に比例し, x = 2 のとき y = 24 である。
 - (2) y は x の 2 乗に比例し, x = 6 のとき y = -18 である。
 - (3) 関数 $y = ax^2$ で, x = -4 のとき y = -48 である。
- 国 関数 $y = ax^2$ について, $x \ge y$ の関係が下の表のようになるとき,表の空欄をうめなさい。(単元評価問題:中3・11)

x	- 3		0.5	1	2	
y		 0	- 1		- 16	 - 100

「関数 $y=ax^2$ 」 関数とグラフ No.2

) 組 (

) 番

(

氏 名

4 右の図は、3つの関数

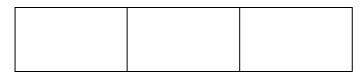
$$y = \frac{1}{4} x^2$$

$$y = 3 x^2$$

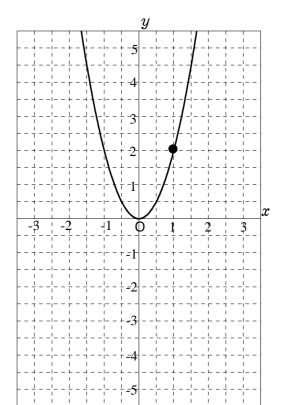
$$y = -x^2$$

のグラフを、同じ座標軸を使ってかいた ものです。

, , は , それぞれどの関数のグ ラフになっていますか。(単元評価問題: 中3 · 3)



|5| 右の図にあるグラフを関数の式で表し なさい。(単元評価問題:中3 - 3)



6 右の図に,次の関数のグラフをかき入 れなさい。(単元評価問題:中3 - 3)

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

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

7 次の空欄をうめなさい。(単元評価問題:中3 - 3) 関数 $y = ax^2$ のグラフをかくと,右のような なめらかな曲線になります。このような曲線を

という。また , のことを

アの , を**ア**の という。

