

【第3学年数学ワークシート】

4章 関数 $y=ax^2$ 2節 関数 $y=ax^2$ の値の変化 関数 $y=ax^2$ の変化の割合 No.1

◎『坂を転がるボールは、時間が経つにつれて速度が増す』

課題 「1秒後」のボールより「2秒後」のボールの方が速いことの理由を示そう。

<自分の考え>

※斜面を転がるボールの様子
の画像

<友達の考え>

分かったこと

() 組 () 号 名前 ()

【第3学年数学ワークシート】

4章 関数 $y=ax^2$ 2節 関数 $y=ax^2$ の値の変化 関数 $y=ax^2$ の変化の割合 No.2

めあて 関数 $y=ax^2$ の変化の割合について、一次関数と比較しながら考えることができる。

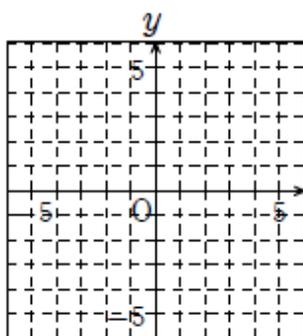
◎ 変化の割合とは…

◎ 一次関数と関数 $y=ax^2$ の表やグラフを比較しながら、変化の割合の違いについて調べよう。

[一次関数]

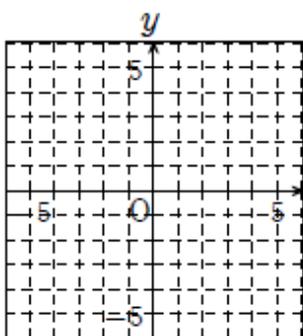
$$y = 2x - 3$$

x	0	1	2
y			



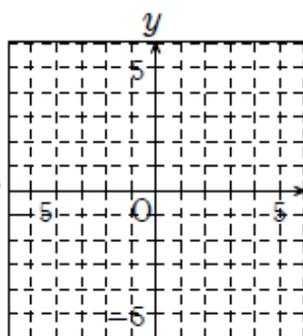
$$y = -x + 4$$

x	0	1	2
y			



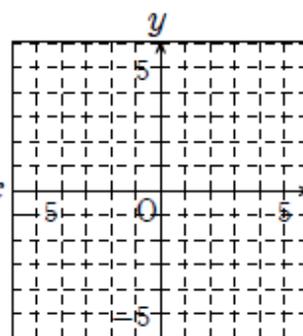
$$y = \frac{1}{2}x - 1$$

x	0	1	2
y			



$$y = -\frac{1}{4}x + 1$$

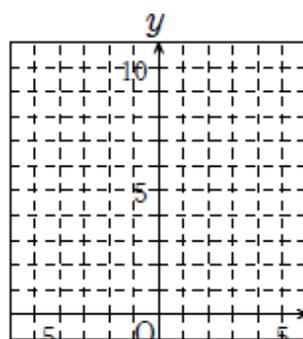
x	0	1	2
y			



[関数 $y=ax^2$]

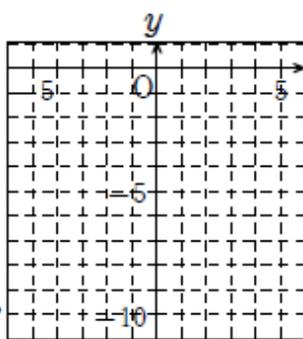
$$y = 2x^2$$

x	0	1	2
y			



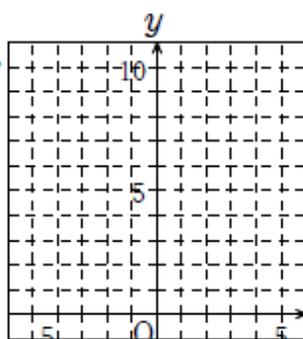
$$y = -x^2$$

x	0	1	2
y			



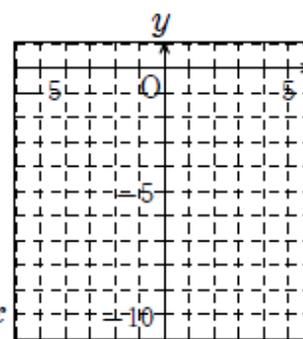
$$y = \frac{1}{2}x^2$$

x	0	1	2
y			



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

x	0	1	2
y			



【上の式、表、グラフを見比べて気付いたこと】

() 組 () 号 名前 ()

