

# かくにん プリント④ 一次関数

年 組 名前 ( )

- 1 下の表は、ある一次関数について、 $x$  の値と  $y$  の値の関係を示したものです。この一次関数の変化の割合を求めなさい。

$x$	...	-2	-1	0	1	2	...
$y$	...	-9	-4	1	6	11	...

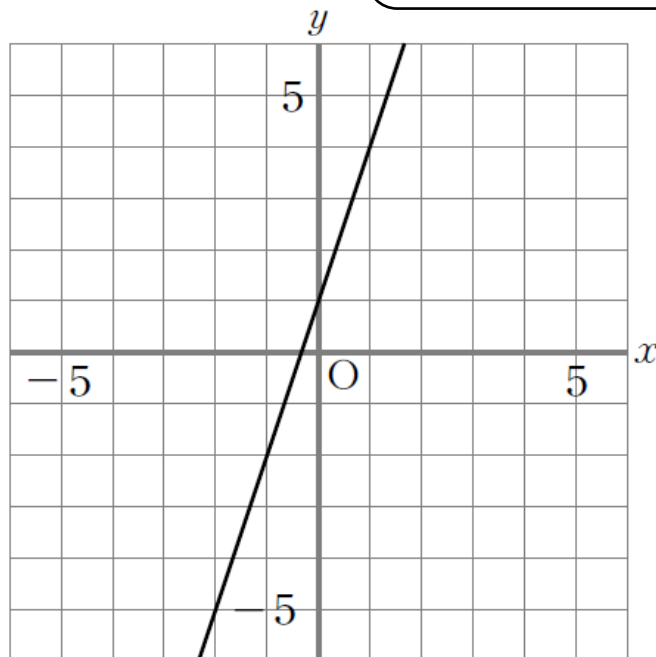
答 ( 5 )

平成25年度全国学力・学習状況調査の数学Aの問題です。  
 【全国の正答率 42.4% 深谷市の正答率 39.1%】  
 一次関数の変化の割合の意味を理解し、それを求めることができるようにすることが必要です。また、一次関数の表から変化の割合を読み取ったり、逆に、変化の割合を基にして表を完成させたりするなど、双方向の活動が重要です。



- 2 次の図の直線は、一次関数のグラフを表しています。このグラフについて、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

平成22年度全国学力・学習状況調査 数学Aの問題です。  
 【全国の正答率 55.2%】



答 (  $y = 3x + 1$  )

③ 真一さんは、次のような、一次関数を学習したときのメモの一部を見つけてきました。そこで、このメモから  $x$  と  $y$  の関係がどのような式で表されていたかを考えました。

この  $x$  と  $y$  の関係を表す式を、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

一次関数の

$x$	1	
$y$	-2	-5

この表から求めた式は  $y =$   
変化の割合は、 $-3$ である。

- ア  $y = 3x + 1$
- イ  $y = -3x - 2$
- ウ  $y = -2x - 5$
- エ  $y = -2x - 3$
- オ  $y = -3x + 1$

平成 21 年度全国学力・学習状況調査 数学Aの問題です。  
【全国の正答率 52.3%】  
【深谷市の正答率 49.8%】



答 (       オ      )

④ 水が5L 入っている水そうに、毎分3L の割合で、いっぱいになるまで水を入れます。水を入れ始めてから  $x$  分後の水そうの水の量を  $y$  L とするとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

平成25年度全国学力・学習状況調査の数学Aの問題です。  
【全国の正答率 54.3% 深谷市の正答率 46.3%】  
具体的な事象における2つの数量の関係を表に整理し、式に表すことができるようにすることが大切です。例えば、「水が5L入っている水そう」という状況から「 $x$  の値が0のときの  $y$  の値が5である」と捉えることが重要です。

答 ( $y = 3x + 5$ )

