

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	...

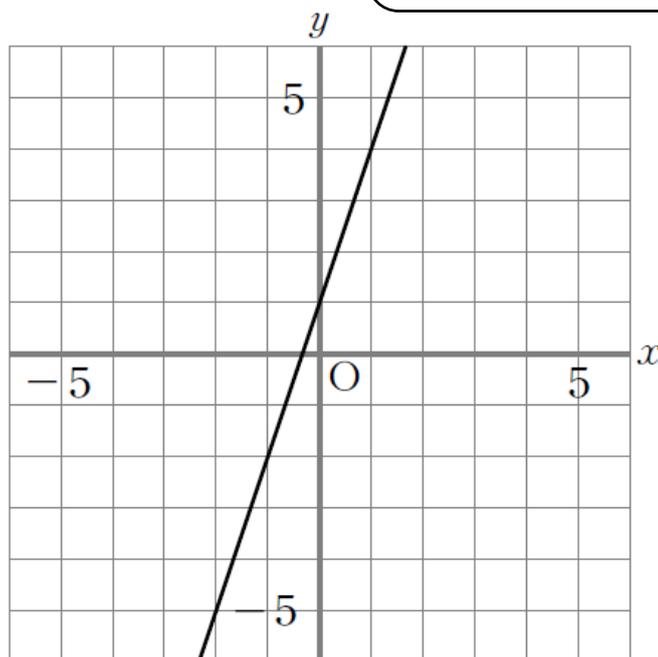
答 (5)

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 ($y = 3x + 5$)

