一次関数（変化の割合２）

氏名（　　　　　　　　）

１　1次関数ｙ＝４ｘ－５について，次の問いに答えなさい。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ｘ | … | －２ | －１ | ０ | １ | ２ | … |
| ｙ | … |  |  |  |  |  | … |

（１）右の表を完成させよ。

（２）ｘの値が－２から１まで増加するときのｘの増加量とｙの増加量をそれぞれ求めよ。

（３）ｘの値が－２から１まで増加するときの変化の割合を求めよ。

（４）ｘの値が２から６まで増加するときの変化の割合を求めよ。

（５）1次関数の変化の割合について，どんなことがいえるか。

２　1次関数ｙ＝ａｘ＋ｂについて，次の条件をみたすａの値をそれぞれ求めなさい。

（１）グラフがｙ＝$\frac{１}{３}$ｘのグラフと平行になる。

（２）ｘの増加量が3のときのｙの増加量が－２となる。

（３）グラフの切片が－２で，点（２，４）を通る。

（４）グラフが2点（－1，１），（２，－5）を通る。

一次関数（変化の割合２）

氏名（　　　　　　　　）

１　1次関数ｙ＝４ｘ－５について，次の問いに答えなさい。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ｘ | … | －２ | －１ | ０ | １ | ２ | … |
| ｙ | … | -13 | －９ | －５ | －１ | ３ | … |

（１）右の表を完成させよ。

（２）ｘの値が－２から１まで増加するときのｘの増加量とｙの増加量をそれぞれ求めよ。

ｘの増加量　３　　　ｙの増加量　１２

（３）ｘの値が－２から１まで増加するときの変化の割合を求めよ。

　４

（４）ｘの値が２から６まで増加するときの変化の割合を求めよ。

　４

（５）1次関数の変化の割合について，どんなことがいえるか。

　傾きａに等しい。

２　1次関数ｙ＝ａｘ＋ｂについて，次の条件をみたすａの値をそれぞれ求めなさい。

（１）グラフがｙ＝$\frac{１}{３}$ｘのグラフと平行になる。

$$\frac{１}{３}$$

（２）ｘの増加量が3のときのｙの増加量が－２となる。

$$-\frac{２}{３}$$

（３）グラフの切片が－２で，点（２，４）を通る。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　３

（４）グラフが2点（－1，１），（２，－5）を通る。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　－２