一次関数の変化の割合

氏名(　　　　　　　　)

１　変化の割合を求めるための次の式の(　　)に、当てはまる言葉や記号をかきなさい。

　変化の割合＝$\frac{(　　　　　　　　)}{(　　　　　　　　)}$＝(　　)

　一次関数ｙ＝ａｘ＋ｂの変化の割合は(　　　)で、(　　)に等しい。

２　xの増加量が3で、yの増加量が－15のときの変化の割合を求めなさい。

３　変化の割合が4で、xの増加量が5のときのyの増加量を求めなさい。

４　一次関数y = 5x + 2　で　xの増加量が3のときのyの増加量を求めなさい。

５　一次関数y = -3x + 4　で　xの増加量が4 のときのyの増加量を求めなさい。

６　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。