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。

（１）右の表を完成させよ。

x	…	－２	－１	０	１	２	…
y	…						…

（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。

（１）右の表を完成させよ。

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

（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