実戦力UPトレーニング　2年　数学 ウォーミングUP ⑨　ヒントプリント 「1次関数」　本体P 29～30	実施日　　年　　月　　日 氏名

1

1　yがxの一次関数であるもの→y＝ax＋b（aを0でない定数，bは定数）

2　(1)　一次関数　y＝ax＋bにおいて，aを変化の割合(傾き)という。

(2)　$(変化の割合)=\dfrac{(y\ の増加量)}{(x\ の増加量)}$ より，

$(y\ の増加量)=(変化の割合)\times(x\ の増加量)$

(3)　$y=\dfrac{3}{4}x+3$ に，x＝－8，x＝2をそれぞれ代入する。

1次関数のグラフのかき方
($y=ax+b$)
①切片をとる。(0，b)
②傾きを分数($a=\dfrac{n}{m}$)にし，切片から右に m，上($n>0$ のとき)または下($n<0$ のとき)に n 移動した点をとる。
③①と②の点を結ぶ。

3　一次関数　y＝ax＋bにおいて，aは傾き，bは切片である。

4　1次関数のグラフのかき方（y＝ax＋b）

①　切片をとる。（0，b）

②　傾きを分数（$a=\dfrac{n}{m}$）にし，切片から右に m，上（n＞0のとき）または下（n＜0のとき）に n 移動した点をとる。

③　①と②の点を結ぶ。

5　①の場合，求めるグラフの式をy＝ax＋bとする。グラフが（0，3）を通るから，b＝3

また，グラフ上のある点から右に1進むと上に2進むから，$a=\dfrac{2}{1}=2$

よって，求めるグラフの式は，y＝2x＋3

②～④についても同様に考える。

6　x座標をy＝－3x＋2に代入し，y座標が一致すればよい。

7　(1)　傾きが－2だから，求める直線の式をy＝－2x＋bとおき，点（1，2）の座標を代入する。

(2)　切片が5だから，求める直線の式をy＝ax＋5とおき，点（－4，3）の座標を代入する。

(3)　平行な2直線の傾きは等しいから，求める直線の式をy＝－3x＋bとおき，点（2，0）の座標を代入する。

(4)　求める直線の式をy＝ax＋bとおき，2点（2，－1），（6，15）の座標をそれぞれ代入する。

(5)　$\underset{傾き\ a}{(変化の割合)}=\dfrac{(y\ の増加量)}{(x\ の増加量)}$

$a=\dfrac{2}{3}$ より，求める直線の式を $y=\dfrac{2}{3}x+b$ とおき，点（－6，4）の座標を代入する。