

9	1次関数	クラス	氏名	得点
	1次関数①			点

1 長さが15cmのばねがある。このばねは、おもりが5kgまでの範囲では、1kg増すごとに2cmずつのびるという。xkgのおもりをつるしたときのばね全体の長さをycmとして、次の問いに答えなさい。

① yをxの式で表しなさい。また、xの変域も答えなさい。

1 (各12点×2)

①	式
②	変域

② 1.5kgのおもりをつるしたとき、ばねの長さは何cmになりますか。

2 1次関数 $y=2x+1$ について、xの値が1から4まで増加したときの、xの増加量、yの増加量、変化の割合をそれぞれ求めなさい。

2 (各10点×3)

xの増加量
yの増加量
変化の割合

3 1次関数 $y=-\frac{2}{3}x+5$ について、次の問いに答えなさい。

① 変化の割合を求めなさい。

3 (各11点×2)

①	
②	

② xの増加量が9のときのyの増加量を求めなさい。

4 次の点は、1次関数 $y=3x-2$ のグラフ上にある□にあてはまる数を求めなさい。

4 (各12点×2)

①	
②	

① A(2, □)

② B(□, 13)