

# レポートプリント 3章 1次関数

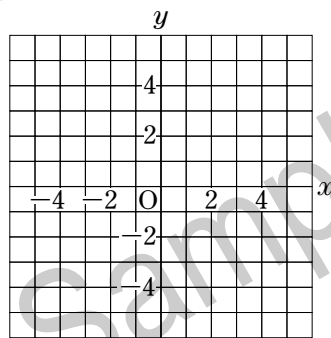
知識・技能	思考・判断・表現	合計得点
/76	/24	/100点

組 番 名前

- 1** 次の間に答えなさい。
- (1) 1次関数  $y = -2x + 3$  について、変化の割合を答えなさい。  
また、 $x$ の増加量が3のときの $y$ の増加量を求めなさい。
- (2) 次の1次関数について、グラフの傾きと切片を答えなさい。
- ①  $y = 3x - 5$                       ②  $y = \frac{1}{2}x$

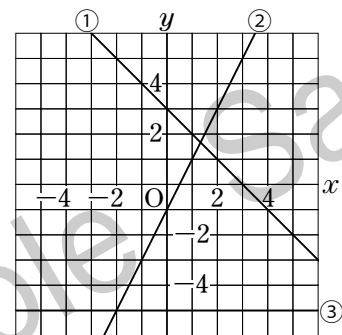
<b>1</b> 知識・技能	[5点×4]
(1) 変化の割合	
(1) $y$ の増加量	
① 傾き	切片
② 傾き	切片

- 2** 次の1次関数や方程式のグラフをかきなさい。
- (1)  $y = x - 2$
- (2)  $y = -2x + 2$
- (3)  $3x - 6y = 12$



<b>2</b> 知識・技能	[6点×3]
(左の図にかく)	

- 3** 次の間に答えなさい。
- (1) 右の図の①～③の直線の式をそれぞれ求めなさい。
- (2) 右の図の①、②の直線の交点の座標を求めなさい。



<b>3</b> 知識・技能	[5点×4]
①	
(1) ②	
③	
(2)	

- 4** 次の条件をみたす1次関数の式を求めなさい。
- (1) 変化の割合が3で、 $x = -2$ のとき  $y = -8$
- (2) グラフが直線  $y = -2x + 1$  に平行で、点(2, 4)を通る。
- (3) グラフが2点(-2, 6), (1, 3)を通る。

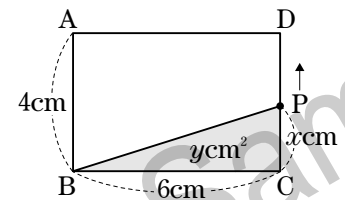
<b>4</b> 知識・技能	[6点×3]
(1)	
(2)	
(3)	

- 5** 水の入った水そうに、一定の割合で水を入れていく。水を入れ始めてから2分後には水そうの中の水の量は16Lに、7分後には31Lになった。このとき、次の間に答えなさい。
- (1) 1分間に何Lずつ水を入れていきますか。

<b>5</b> 思考・判断・表現	[6点×2]
(1)	
(2)	

- (2) 水を入れ始めてから $x$ 分後の水そうの中の水の量を $y$ Lとして、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。ただし、変域は求めなくてよい。

- 6** 右の図の長方形ABCDで、点PはCを出発して、辺上をDを通過してAまで動く。点PがCから $x$ cm動いたときの $\triangle PBC$ の面積を $y$ cm<sup>2</sup>として、次の間に答えなさい。
- (1) 点Pが辺CD上を動くとき、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。



<b>6</b> 思考・判断・表現	[6点×2]
(1)	
(2)	

- (2) 点Pが辺AD上を動くとき、 $y$ の値を求めなさい。