

名前	
----	--

1 次の各問いに答えなさい。

- (1) $18 - 12 \div (-3)$ を計算しなさい。
- (2) $(4a + 5) - (2a + 3)$ を計算しなさい。
- (3) 一次方程式 $-5x + 7 = -x + 31$ を解きなさい。

(1)	
(2)	
(3)	$x =$

2 次の各問いに答えなさい。

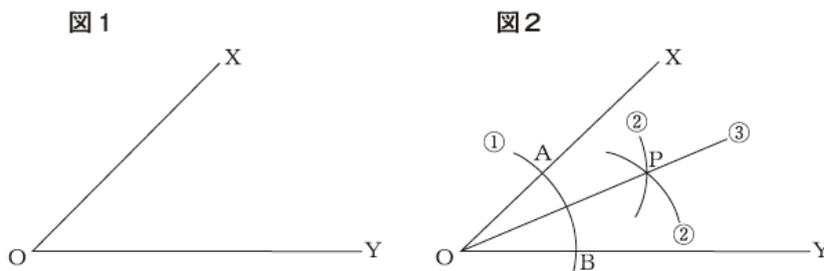
- (1) 次の表は、 x が y に比例する関係を表しています。表の に当てはまる数を求めなさい。

x	...	-2	-1	0	1	2	...	5	...
y	...	-6	-3	0	3	6

- (2) 比例 $y = -2x$ のグラフ上にある点の座標を、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。
- ア $(-2, 0)$ イ $(-2, 1)$
 ウ $(-1, -2)$ エ $(0, -2)$
 オ $(1, -2)$

(1)	
(2)	

3 図1のような $\angle XOY$ があります。 $\angle XOY$ の二等分線は、図2のように①、②、③の順で作図することができます。このとき、①、②、③の作図の説明を、下のア、イ、ウの中からそれぞれ1つずつ選びなさい。



①	
②	
③	

- ア 2点A, Bをそれぞれ中心として、等しい半径の円をかき、その交点をPとする。
- イ 直線OPをひく。
- ウ 点Oを中心として円をかき、辺OX, 辺OYとの交点をそれぞれA, Bとする。

クリア問題 6月 ①

1 次の各問いに答えなさい。

- (1) $18 - 12 \div (-3)$ を計算しなさい。
- (2) $(4a + 5) - (2a + 3)$ を計算しなさい。
- (3) 一次方程式 $-5x + 7 = -x + 31$ を解きなさい。

- (1) わり算を先に計算しましょう。 $18 - (-4)$
 (2) かっこをはずす時に注意しましょう。 $(4a + 5) - (2a + 3) = 4a + 5 - 2a - 3$
 (3) 等式の変形に注意しましょう。 $-5x + x = 31 - 7 \quad -4x = 24$

(1)	22
(2)	$2a + 2$
(3)	$x = -6$

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 次の表は、 x が y に比例する関係を表しています。表の に当てはまる数を求めなさい。

x	...	-2	-1	0	1	2	...	5	...
y	...	-6	-3	0	3	6	...	<input type="text"/>	...

y が x に比例しているときは、表で x の値に対応する y の値(すぐ下の値)が、いつも同じ倍率になっています。この場合は、3倍ですね。

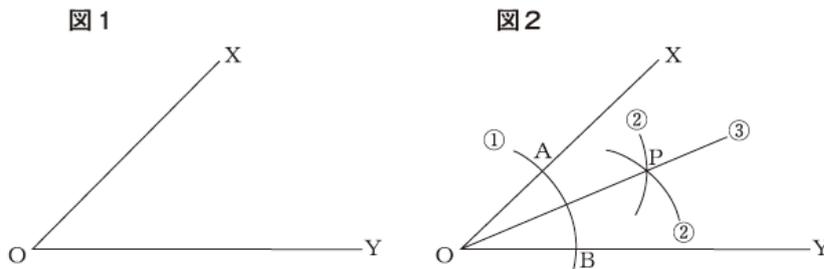
- (2) 比例 $y = -2x$ のグラフ上にある点の座標を、下のアからオまでのの中から1つ選びなさい。

- ア $(-2, 0)$ イ $(-2, 1)$
 ウ $(-1, -2)$ エ $(0, -2)$
 オ $(1, -2)$

(1)	15
(2)	オ

$y = -2x$ にそれぞれの点の x 座標の値、 y 座標の値を代入して等式が成り立つものを探します。

- 3 図1のような $\angle XOY$ があります。 $\angle XOY$ の二等分線は、図2のように①、②、③の順で作図することができます。このとき、①、②、③の作図の説明を、下のア、イ、ウの中からそれぞれ1つずつ選びなさい。



①	ウ
②	ア
③	イ

- ア 2点A, Bをそれぞれ中心として、等しい半径の円をかき、その交点をPとする。
 イ 直線OPをひく。
 ウ 点Oを中心として円をかき、辺OX, 辺OYとの交点をそれぞれA, Bとする。

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正 答	調査の名称 (実施学年)	正答率 (%)	
1	(1)	中 1	22	平成 17 年度長野県学力実態調査 (中 2 年)	69.4
	(2)	中 1	$2a+2$	平成 16 年度特定課題に関する調査 (中 1 年)	53.2
	(3)	中 1	$x = -6$	平成 20 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	78.4
2	(1)	中 1	15	平成 22 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	88.4
	(2)	中 1	オ	平成 22 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	43.1
3		中 1	①ウ ②ア ③イ	平成 19 年度全国学力学習状況調査 (中 3 年)	86.2

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答

○ … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号		解 答 類 型	反応率 (%)	正答
1	(1)	・ 22 と解答しているもの	69.4	◎
		・ -2 と解答しているもの	9.2	
		・ 上記以外の解答	19.4	
		・ 無解答	2.0	
	(2)	・ $2a+2$ と解答しているもの	53.2	◎
		・ $2a+8$ と解答しているもの	13.2	
		・ $4a$ と解答しているもの	9.1	
		・ 上記以外の解答	22.3	
		・ 無解答	2.2	
	(3)	・ $x = -6$ と解答しているもの	78.4	◎
		・ $x = 6$ と解答しているもの	4.7	
		・ 上記以外の解答	9.7	
・ 無解答		7.2		
2	(1)	・ 15 と解答しているもの	88.4	◎
		・ 9 と解答しているもの	2.3	
		・ 上記以外の解答	4.4	
		・ 無解答	4.9	
	(2)	・ ア と解答しているもの	15.3	
		・ イ と解答しているもの	19.0	
		・ ウ と解答しているもの	8.8	
		・ エ と解答しているもの	11.9	
		・ オ と解答しているもの	43.1	◎
		・ 上記以外の解答	0.2	
		・ 無解答	1.7	
	3		・ ①イ ②ウ ③ア と解答しているもの	86.2
・ ①ア ②ウ ③イ と解答しているもの			4.4	
・ 上記以外の解答			8.7	
・ 無解答			0.7	