

名前	
----	--

1 次の計算をなさい。

(1) $-2 + 7$

(2) $54 \div (-3^2)$

(3) $(4a - 6) - 2(a - 3)$

(1)	
(2)	
(3)	

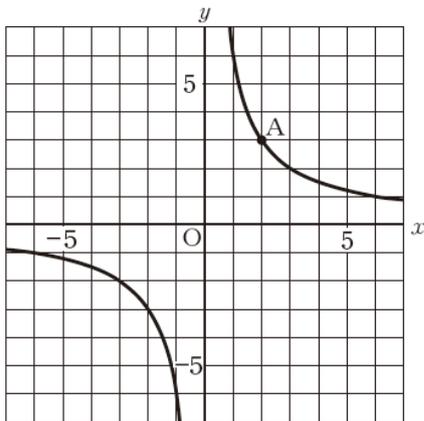
2 下にあげた4つの式で、●は、負の数を表しています。

計算の答えが●の表す数より大きくなるものを、下のア～エからすべて選んで、その記号を書きなさい。

[ア ● $\div 3$ イ ● $\times 3$ ウ ● $\div 0.5$ エ ● $\times 0.5$]

--

3 次の図の双曲線そうきょくせんは、反比例のグラフを表しています。



(1) このグラフの点Aの座標を書きなさい。

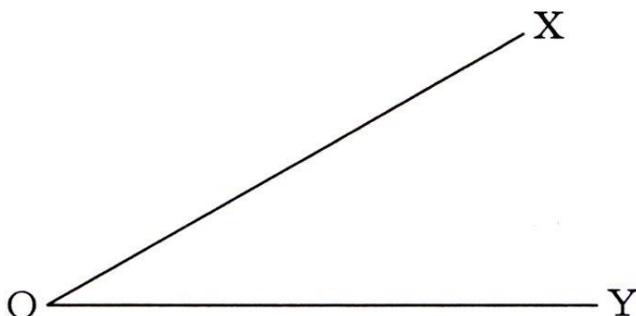
(2) このグラフについて、 y を x の式で表しなさい。

(1)	(,)
(2)	$y =$

4 次の各問いに答えなさい。

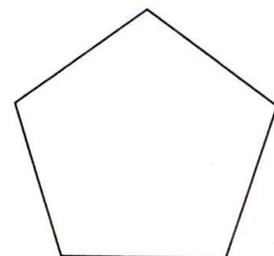
(1) 定規とコンパスを使って、下の図の $\angle XOY$ の二等分線を作図しなさい。

ただし、作図に使った線は消さずに残しておくこと。



(2) 下の図は正五角形である。

対称の軸は何本あるか、答えなさい。



	本
--	---

クリア問題 2月 ②

1 次の計算をしなさい。

- (1) $-2 + 7$
- (2) $54 \div (-3^2)$
- (3) $(4a - 6) - 2(a - 3)$

(1) 困ったら数直線で確認しましょう。
 (2) $54 \div (-9)$
 (3) $4a - 6 - 2 \times a - 2 \times (-3)$

(1)	5
(2)	-6
(3)	2a

2 下にあげた4つの式で、●は、負の数を表しています。

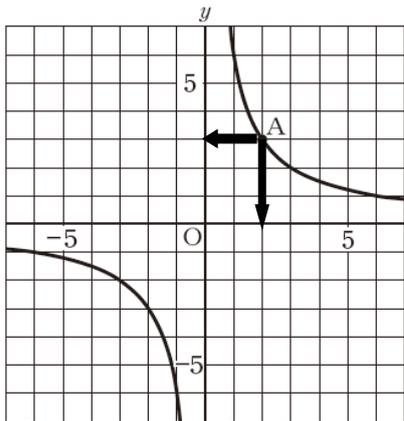
計算の答えが●の表す数より大きくなるものを、下のア～エからすべて選んで、その記号を書きなさい。

ア, エ

ア ● $\div 3$ イ ● $\times 3$ ウ ● $\div 0.5$ エ ● $\times 0.5$

例えば、●を-6など具体的な数に置きかえて、ア～エの計算結果と●の数を比べてみる方法もあります。

3 次の図の双曲線は、反比例のグラフを表しています。



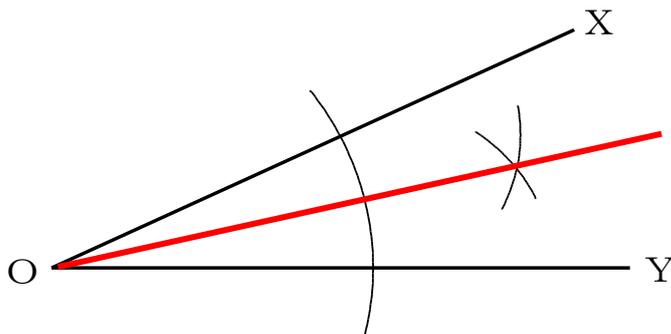
- (1) このグラフの点Aの座標を書きなさい。
- (2) このグラフについて、 y を x の式で表しなさい。

(2) $y = \frac{a}{x}$ に(1)の結果を代入して
 a の値を求めてみましょう。

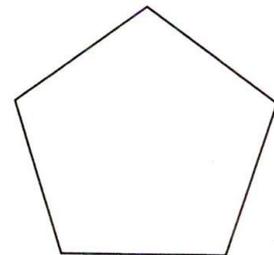
(1)	(2 , 3)
(2)	$y = \frac{6}{x}$

4 次の各問いに答えなさい。

- (1) 定規とコンパスを使って、下の図の $\angle XOY$ の二等分線を作図しなさい。
ただし、作図に使った線は消さずに残しておくこと。



- (2) 下の図は正五角形である。
対称の軸は何本あるか、答えなさい。



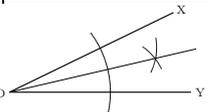
5 本

(2) 2つの平面図形を、直線を折り目として空間で 180° 回転させたとき、一方が他方にぴったり重なり合う場合、2つの図形は直線に対して「線対称である」といいます。そして、このような折り目になる直線を「対称の軸」といいます。正五角形の中心になる点を探してみたらどうでしょう。



(参考) 過去の調査における正答率

中1クリア2月②

問題番号	学年	正答	調査の名称(実施学年)	正答率(%)	
1	(1)	中1	5	平成22年度長野県高等学校入学者選抜学力検査	98.7
	(2)	中1	-6	平成22年度長野県高等学校入学者選抜学力検査	83.2
	(3)	中1	2a	平成23年度全国学力・学習状況調査(中3年)	(82.9)
2	中1	ア, エ		—	
3	(1)	中1	(2, 3)	平成20年度全国学力・学習状況調査(中3年)	74.1
	(2)	中1	$y = \frac{6}{x}$		37.0
4	(1)	中1		平成20年度長野県学力実態調査(中2年)	89.0
	(2)	中1	5(本)		66.4

*正答率()は, H20年度調査類題

(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(%)	自校の反応率	正答	
1	(1)	・5 と解答しているもの	98.7		◎
		・-5 と解答しているもの	0.9		
		・上記以外の解答	0.3		
		・無解答	0.0		
	(2)	・-6 と解答しているもの	83.2		◎
		・6 と解答しているもの	13.3		
		・上記以外の解答	8.0		
		・無解答	0.0		
	(3)	・2a と解答しているもの	—		◎
		・ $2 \times a$ または $a \times 2$ と解答しているもの	—		
・ $2a - 12$ と解答しているもの		—			
・上記以外の解答		—			
・無解答		—			
2		・ア, エ と解答しているもの	—		◎
		・イ, エ と解答しているもの	—		
		・ア, ウ と解答しているもの	—		
		・上記以外の解答	—		
		・無解答	—		
3	(1)	・(2, 3) と解答しているもの	74.1		◎
		・x座標 もしくはy座標だけ正しく解答しているもの	2.6		
		・(3, 2) と解答しているもの	5.3		
		・上記以外の解答	6.7		
		・無解答	11.3		
	(2)	・ $y = \frac{x}{6}$ と解答しているもの	37.0		◎
		・ $y = 6x$ と解答しているもの	16.2		
		・上記以外の解答	22.1		
		・無解答	24.8		
4	(1)	・コンパスを用い, 作図方法が正確なもの	87.7		◎
		・コンパスを用いていないが, 作図方法が正確と認められるもの	1.2		
		・上記以外の解答	6.7		
		・無解答	4.3		
	(2)	・5 と解答しているもの	66.4		◎
		・4 または 2 と解答しているもの	11.5		
		・3 と解答しているもの	9.4		
		・1 と解答しているもの	7.5		
		・上記以外の解答	3.1		
		・無解答	2.1		