

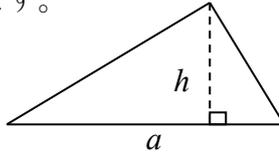
名前	
----	--

1 次の各問いに答えなさい。

(1)  $2 \times (-3^2)$  を計算しなさい。

(2) 下の図で、底辺の長さ  $a$ 、高さ  $h$  の三角形の面積  $S$  は、次のように表されます。

$$S = \frac{1}{2} ah$$



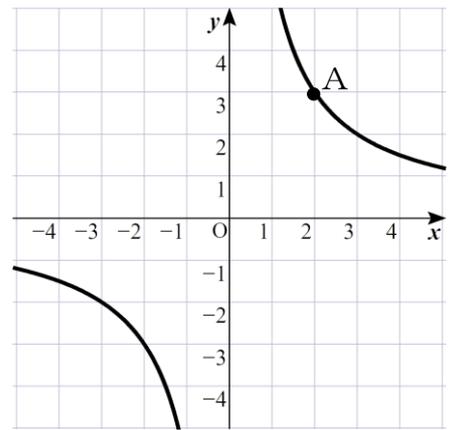
(1)	
(2)	$a =$

底辺の長さを求めるために、この式を  $a$  について解きなさい。

2 右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。次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

(1) グラフの点Aの座標をかきなさい。

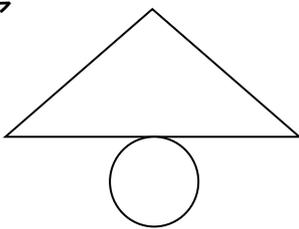
(2) このグラフについて、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。



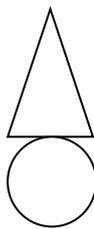
(1)	A ( , )
(2)	$y =$

3 下のアからオの中に、右の見取図で示された円錐すいの展開図があります。正しいものを1つ選びなさい。

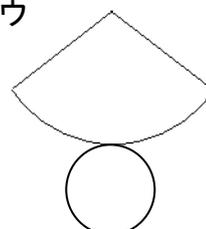
ア



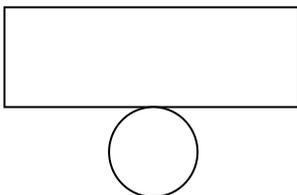
イ



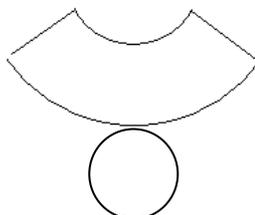
ウ



エ



オ

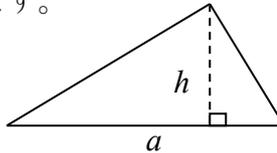


1 次の各問いに答えなさい。

(1)  $2 \times (-3^2)$  を計算しなさい。  $2 \times (-1) \times 3 \times 3$

(2) 下の図で、底辺の長さ  $a$ 、高さ  $h$  の三角形の面積  $S$  は、次のように表されます。

$$S = \frac{1}{2} a h$$



底辺の長さを求めるために、この式を  $a$  について解きなさい。

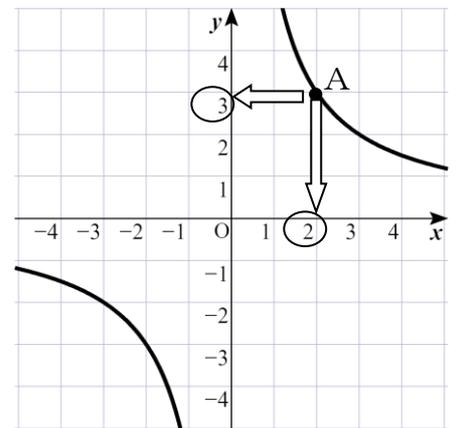
右辺が  $a$  だけになるように、両辺に2をかけ、 $h$  で割るとよいですね。

(1)	$-18$
(2)	$a = \frac{2S}{h}$

2 右の図の双曲線は、反比例のグラフを表しています。次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

(1) グラフの点Aの座標をかきなさい。

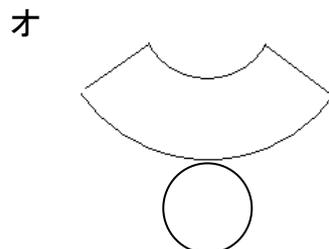
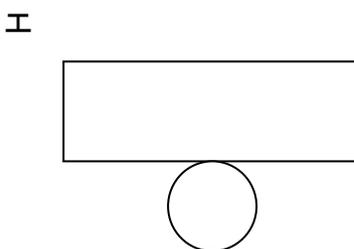
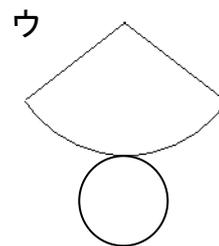
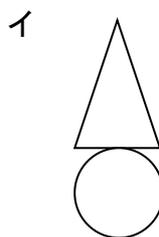
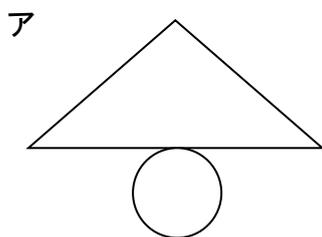
(2) このグラフについて、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。



(2)  $y = \frac{a}{x}$  に、 $x = 2$  と  $y = 3$  を代入して  $a$  の値を求めるとよいです。

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

3 下のアからオの中に、右の見取図で示された円錐の展開図があります。正しいものを1つ選びなさい。



ウ

円すいの展開図について思い出してみましょう。  
円すいを分解すると、円とおうぎ形が見えてきましたね。



(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 -18	平成20年度全国学力・学習状況調査(中3)	71.9
	(2)	中2 $\frac{2S}{h}$	平成21年度全国学力・学習状況調査(中3)	45.7
2	(1)	中1 (2, 3)	平成20年度全国学力・学習状況調査(中3)	74.1
	(2)	中1 $\frac{6}{x}$ (6÷xも可)	平成20年度全国学力・学習状況調査(中3)	37.0
3	中1	ウ	平成19年度全国学力・学習状況調査(中3)	88.6

(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)	・ -18 と解答しているもの	71.9		◎
		・ 18 と解答しているもの	18.8		
		・ 上記以外の解答	7.9		
		・ 無解答	1.5		
	(2)	・ $\frac{2S}{h}$ と解答しているもの	45.7		◎
		・ $2S-h$ と解答しているもの	1.8		
		・ $2Sh$ と解答しているもの	3.0		
		・ $\frac{S}{2h}$ と解答しているもの	2.1		
		・ $\frac{1}{2}Sh$ と解答しているもの	8.3		
		・ 上記以外の解答	22.2		
2	(1)	・ (2, 3) と解答しているもの	74.1		◎
		・ (3, 2) と解答しているもの	5.3		
		・ 上記以外の解答	9.3		
		・ 無解答	11.3		
	(2)	・ $6/x$ と解答しているもの (6÷xのように、割り算の形で解答していても可)	37.0		◎
		・ $-6/x$ と解答しているもの	0.2		
		・ 上記以外の反比例の式を解答しているもの	3.4		
		・ $x/6$ と解答しているもの	2.6		
		・ $6x$ など比例の式を解答しているもの	13.6		
		・ 上記以外の解答	18.5		
		・ 無解答	24.8		
	3	・ ア と解答しているもの	4.0		
		・ イ と解答しているもの	3.6		
		・ ウ と解答しているもの	88.6		◎
・ エ と解答しているもの		1.3			
・ 上記以外の解答		0.0			
・ 無解答		0.6			