

名 前	
-----	--

1 次の計算をなさい。

(1) $-3 - 6$

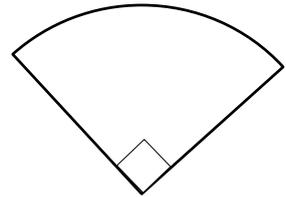
(2) $14 \div (-\frac{7}{5})$

(3) $(4a + 5) - (2a + 3)$

(1)	
(2)	
(3)	

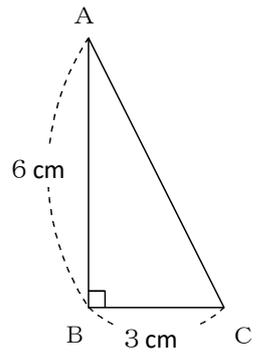
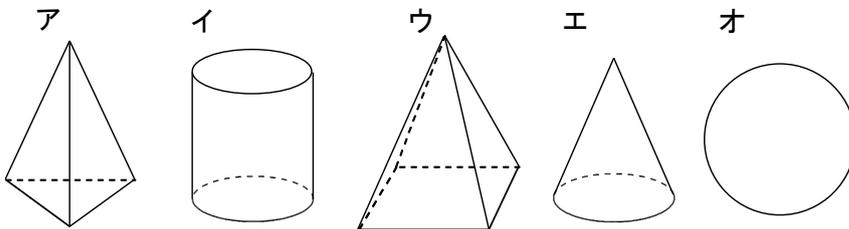
2 右の図のような、中心角 90° のおうぎ形があります。
このおうぎ形の面積は、同じ半径の円の面積の何倍ですか。

倍



3 右の図の直角三角形ABCを、直線ABを軸として1回転させて立体をつくる。できた立体について、次の各問いに答えなさい。

(1) この立体の見取図はどれか。次のアからオの中から正しいものを1つ選んで、記号で答えなさい。



(2) この立体の体積を求めなさい。
ただし、円周率は π とする。

(1)	
(2)	cm^3

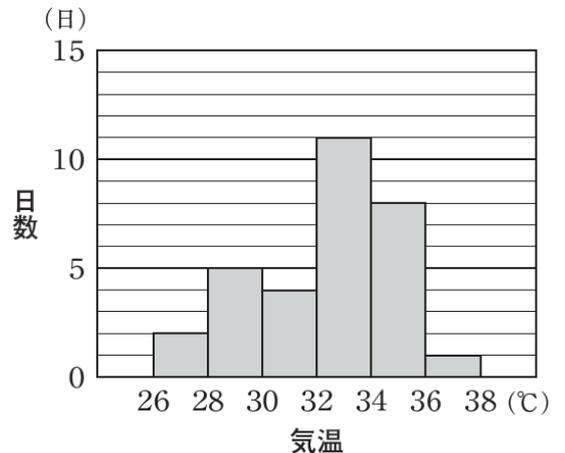
4 右の図は、ある市の2010年8月の日ごとの最高気温の記録をヒストグラムに表したものです。このヒストグラムから、たとえば、 26°C 以上 28°C 未満の日が2日あったことがわかります。最高気温が 30°C 以上の日は何日あったでしょうか。

下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選んで、記号で答えなさい。

- ア 4日 イ 7日 ウ 11日
エ 20日 オ 24日

--

2010年8月の日ごとの最高気温



クリア問題 3月 ②

1 次の計算をなさい。

(1) $-3 - 6$

(2) $14 \div (-\frac{7}{5})$

(3) $(4a + 5) - (2a + 3)$

(1) 困ったときは数直線で考えましょう。

(2) $14 \times (-\frac{5}{7})$

(3) $4a + 5 - 2a - 3$

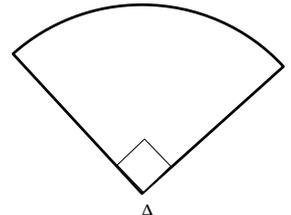
(1)	-9
(2)	-10
(3)	2a + 2

2 右の図のような、中心角 90° のおうぎ形があります。

このおうぎ形の面積は、同じ半径の円の面積の何倍ですか。

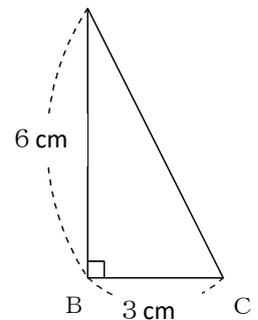
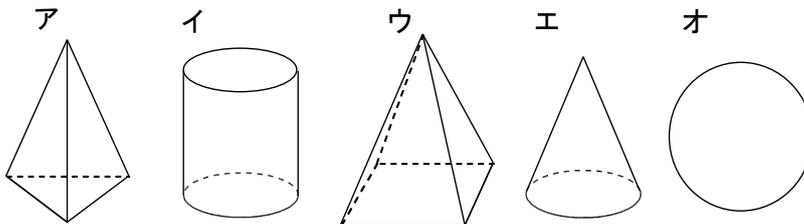
同じ円の中にできるおうぎ形の面積比は、そのおうぎ形の中心角の大きさの比と等しいことを利用します

$\frac{1}{4}$ 倍



3 右の図の直角三角形ABCを、直線ABを軸として1回転させて立体をつくる。できた立体について、次の各問いに答えなさい。

(1) この立体の見取図はどれか。次のアからオの中から正しいものを1つ選んで、記号で答えなさい。



(2) この立体の体積を求めなさい。

ただし、円周率は π とする。

回転体はその軸に垂直な平面で輪切りにするとその切り口は円の形が見えてきます。

(1)	E
(2)	18π cm³

4 右の図は、ある市の2010年8月の日ごとの

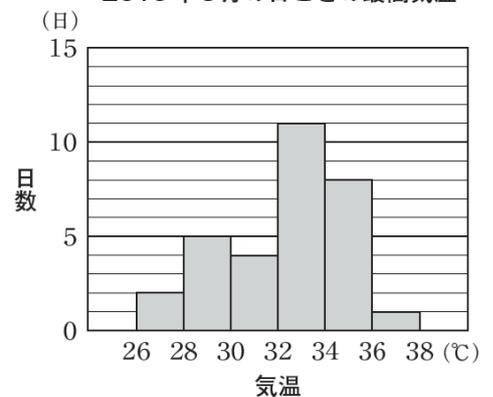
最高気温の記録をヒストグラムに表したものです。このヒストグラムから、たとえば、 26°C 以上 28°C 未満の日が2日あったことが分かります。最高気温が 30°C 以上の日は何日あったでしょうか。

下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選んで、記号で答えなさい。

- ア 4日 イ 7日 ウ 11日
エ 20日 オ 24日

オ

2010年8月の日ごとの最高気温



30日以上を表すヒストグラムの柱は、気温の横軸から読み取ると、左から3本目以降の階級値の合計になります。

(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 -9	平成 21 年度長野県高等学校入学者選抜学力検査	97.7
	(2)	中1 -10	平成 21 年度長野県高等学校入学者選抜学力検査	91.0
	(3)	中1 $2a+2$	平成 16 年度特定の課題に関する調査 (中1年)	53.2
2	中1	$\frac{1}{4}$	平成 21 年度全国学力・学習状況調査改作 (中3年)	(57.5)
3	(1)	中1 エ	平成 20 年度長野県学力実態調査 (中2年)	82.9
	(2)	中1 18π		39.5
4	中1	オ	平成 23 年度全国学力・学習状況調査 (中3年)	—

(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)	・ -9 と解答しているもの	97.7		◎
		・ 9 と解答しているもの	1.0		
		・ 上記以外の解答	1.1		
		・ 無解答	0.2		
	(2)	・ -10 と解答しているもの	91.0		◎
		・ $-2/5$ と解答しているもの	1.5		
		・ 上記以外の解答	5.4		
		・ 無解答	2.1		
	(3)	・ $2a+2$ と解答しているもの (項の順序は問わない) 演算記号を省略していない解答は「上記以外の解答」へ	53.2		◎
		・ $2a+8$ と解答しているもの	13.2		
		・ 上記以外の解答	31.4		
		・ 無解答	2.2		
2		・ $1/2$ と解答しているもの	—		
		・ $1/3$ と解答しているもの	—		
		・ $1/4$ と解答しているもの	—		◎
		・ $1/5$ と解答しているもの	—		
		・ $1/6$ と解答しているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
3	(1)	・ ア と解答しているもの	9.4		
		・ イ と解答しているもの	1.5		
		・ ウ と解答しているもの	3.3		
		・ エ と解答しているもの	82.9		◎
		・ オ と解答しているもの	0.8		
		・ 上記以外の解答	0.7		
		・ 無解答	1.3		
		(2)	・ 18π と解答しているもの	39.5	
	・ 27π と解答しているもの		2.9		
	・ 18 と解答しているもの		6.8		
	・ 54π と解答しているもの		8.7		
	・ 上記以外の解答		26.8		
	・ 無解答		15.3		
	4		・ ア と解答しているもの	—	
・ イ と解答しているもの			—		
・ ウ と解答しているもの			—		
・ エ と解答しているもの			—		
・ オ と解答しているもの			—		◎
・ 上記以外の解答			—		
・ 無解答			—		