

受験番号

性別

1 次の(1)~(5)の にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

(1) $14 + 6 \div 2 = \text{$

(2) $1\frac{1}{4} \div \frac{5}{6} = \text{$

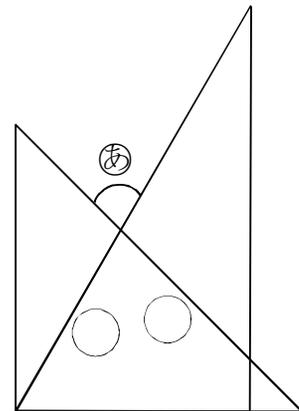
(3) $\text{} \times 3.14 - 5 \times 3.14 = 62.8$

(4) $12 : \text{} = 8 : 12$

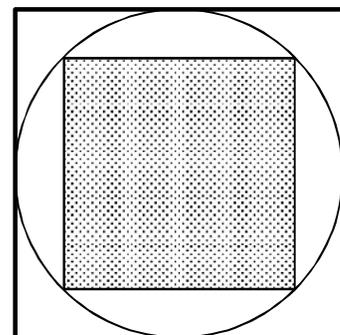
(5) $731 + 732 + 733 + 734 + 766 + 767 + 768 + 769 = \text{$

2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

(1) 右の図は1組の三角定規を重ね合わせた図形です。
 ㉞の角の大きさを求めなさい。



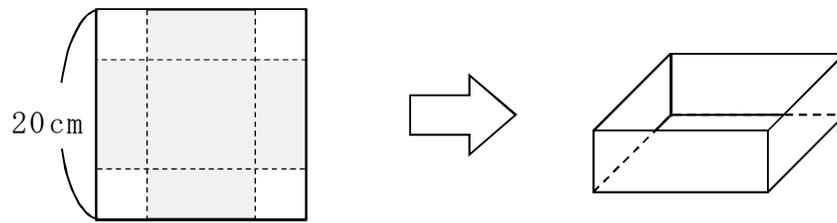
(2) 右の図の円の内側にある色のついた正方形の面積が 36cm^2 のとき、円の外側にある正方形の面積を求めなさい。



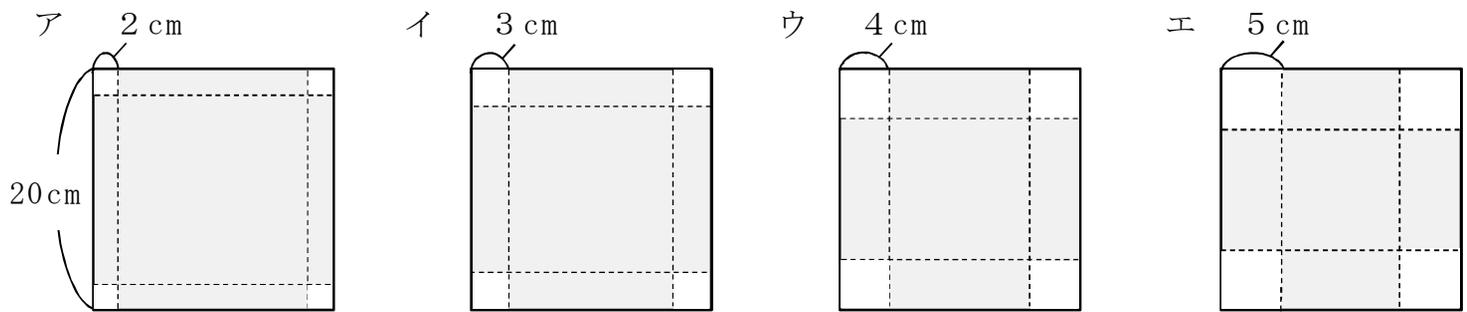
(3) 右の表は、ある学級の1日の学習時間を調べたものです。1日の学習時間が30分未満の児童は、全体の何%ですか。

番号	学習時間(分)	番号	学習時間(分)
①	20	⑨	10
②	40	⑩	60
③	60	⑪	20
④	10	⑫	20
⑤	30	⑬	50
⑥	50	⑭	30
⑦	20	⑮	70
⑧	60	⑯	40

- (4) 下の図のように、1辺の長さが20cmの正方形の4すみから同じ大きさの正方形を切り取って、それを折り曲げて、直方体の形をした容器をつくります。



下のア～エの4つの容器のうち、容積がいちばん大きくなるのはどれですか。記号で答えなさい。また、その容積を求めなさい。



3 次の(1)～(5)の にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

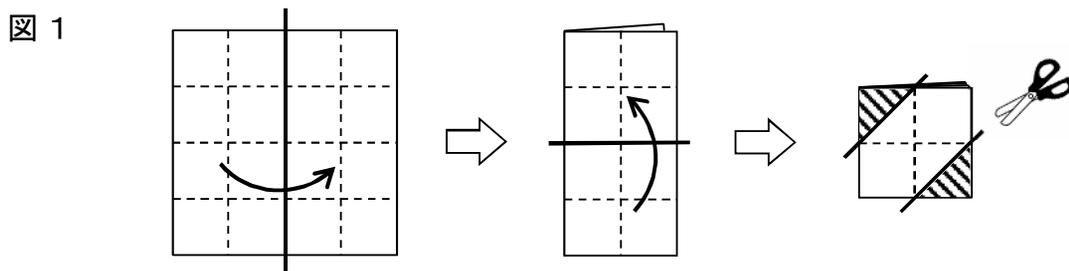
- (1) ある整数を7で割ると余りが5になります。この整数の2倍を7で割ると余りは になります。
- (2) 3人の兄弟の年齢の和は現在21才で、お父さんの年齢は現在41才です。3人の兄弟の年齢の和とお父さんの年齢が同じになるのは、今から 年後です。
- (3) 面積が16km²の土地は、縮尺 しゆくしゃく 5万分の1の地図上では cm²の面積になります。
- (4) Aさんは1.2 kmある道のりを分速60mの速さで歩く予定でしたが、実際には少し速く歩いたので、予定より5分早く着きました。実際に歩いた速さは分速 m です。
- (5) $\frac{1}{\square} + \frac{2}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{4}{\square} + \frac{5}{\square} + \frac{6}{\square} + \frac{7}{\square} + \frac{8}{\square} + \frac{9}{\square} + \frac{10}{\square} = 5$ となるような□にあてはまる数字は、 である。ただし、□には同じ数字が入るものとする。

4 ある規則にしたがって数字を下のように並べました。次の(1), (2)の問いに答えなさい。

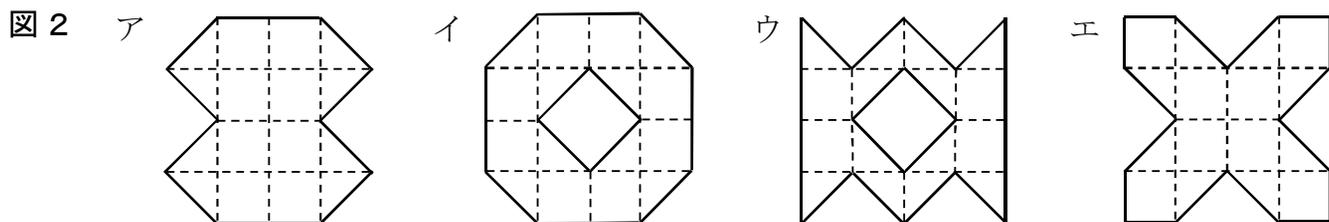
1番目 2番目 3番目 4番目 5番目 6番目 7番目 8番目 9番目 10番目 ...
 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, ...

- (1) 45番目の数はいくつですか。
 (2) 50番目までの数の和はいくつですか。

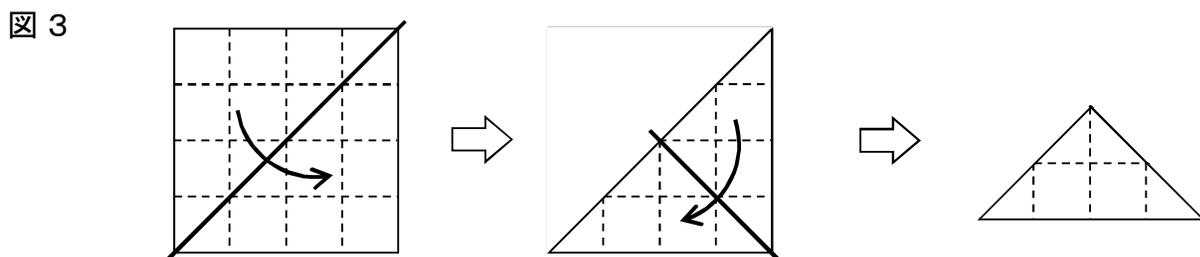
5 Aさんは、正方形の折り紙を図1のように2回折って、斜線部分をはさみで切り取りました。次の(1), (2)の問いに答えなさい。



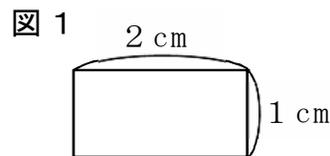
(1) 切り取られた折り紙を広げると、下の図2のア~エのどの模様になりますか。記号で答えなさい。



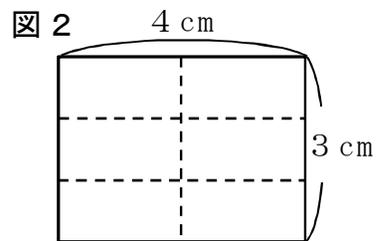
(2) Bさんは、正方形の折り紙を図3のように2回折りました。Aさんがつくった模様と同じ模様をつくるためには、どの部分をはさみで切り取ればよいですか。その切り取り線をかき入れなさい。



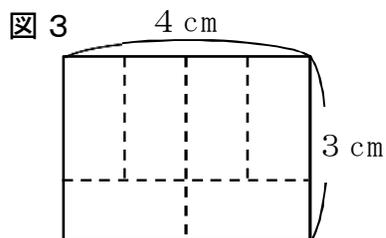
6 右の図1のような、たてが1 cm, 横が2 cmの長方形の紙があります。この紙を並べて、いろいろな大きさの長方形をつくります。例えば、たてが3 cm, 横が4 cmの長方形をつくるには、図2や図3のような並べ方が考えられます。



(1) 図1の長方形を並べてつくられる長方形のうち、たてが3 cmより長く、横が4 cmより長いものを1つ考えて、それぞれの辺の長さを答えなさい。



(2) 図1の長方形を並べて、たてが5 cm, 横が7 cmの長方形をつくることはできません。その理由を、言葉や式を使って説明しなさい。

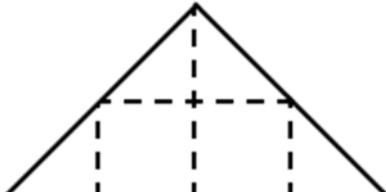


受検番号		性別	
------	--	----	--

得点
/60

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

4	(1)	
	(2)	

5	(1)	
	(2)	

2	(1)	度
	(2)	cm^2
	(3)	%
	(4)	記号
	(4)	-----
		容積 cm^3

6	(1)	たて cm
	(1)	よこ cm
(2)	(2)	
	(2)	

3	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	