

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $72 \div 3 \times 4 - 42 \div 6 + 1 =$

(2) $\left(\frac{3}{5} + 2\frac{2}{9} \div \frac{8}{27}\right) \times 1\frac{7}{18} =$

(3) $\frac{4}{3} \times 1.8 - \left(\frac{5}{6} - 0.75\right) \div 1.25 =$

(4) 縮尺 $\frac{1}{25000}$ の地図で 6 cm の距離は、実際には m です。

(5) 定価の 30 % 引きで売られている靴^{くつ}を買いに行きました。さらに 80 円値引きしてもらい、2300 円で買うことができました。靴^{くつ}の定価は 円です。

(6) りんご 102 個となし 120 個を A, B, C の 3 人にそれぞれ分けます。

りんごは $A : B = 3 : 2$, $B : C = 3 : 1$, なしは $A : C = 4 : 1$, $B : C = 5 : 3$ になるようにします。

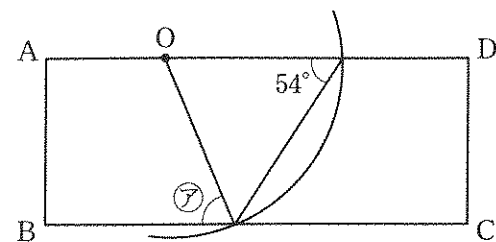
このとき, B のりんごとなしの個数の比は [㊦] : [㊩] です。

ただし, 最も簡単な整数の比で答えなさい。

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

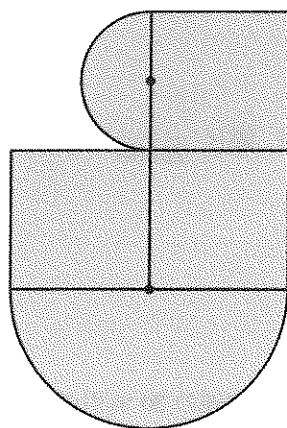
(1) 長方形 ABCD の辺 AD 上に点 O をとり、点 O を中心としてコンパスで曲線をかきました。

このとき、 $\textcircled{ア}$ の角の大きさは 度です。



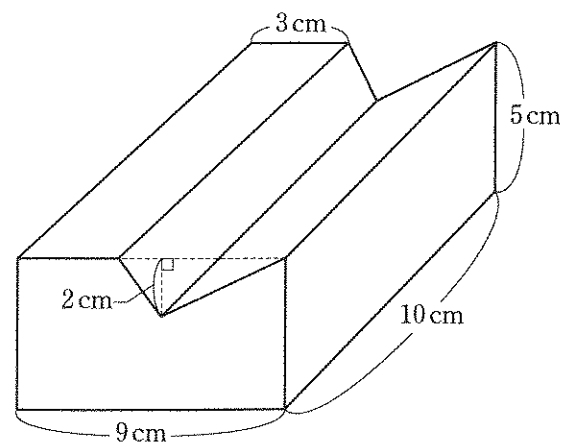
(2) 図は 1 辺が 6 cm の正方形と半円を組み合わせた図形です。

影の部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。

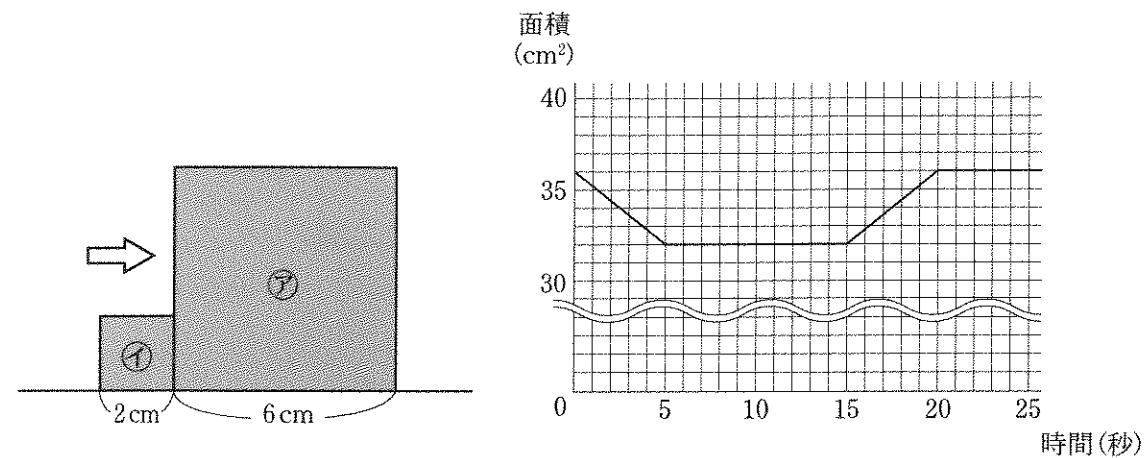


(3) 図は直方体から三角柱を切り取った立体です。

この立体の体積は cm^3 です。



3 図のような正方形 $\textcircled{ア}$ と $\textcircled{イ}$ があります。 $\textcircled{ア}$ を固定して $\textcircled{イ}$ を一定の速さで図の位置から矢印の方向に動かします。グラフは、 $\textcircled{イ}$ が動き始めてからの時間と、 $\textcircled{イ}$ と重なっていない $\textcircled{ア}$ の部分の面積の関係を表したものです。次の問に答えなさい。



(1) $\textcircled{イ}$ の速さは秒速何 cm ですか。

(2) $\textcircled{イ}$ が動き始めてから 17 秒後の $\textcircled{イ}$ と重なっていない $\textcircled{ア}$ の部分の面積は何 cm^2 ですか。

4 ある規則にしたがって、数が次のような組になって並んでいます。次の問に答えなさい。

1組目		2組目		3組目		4組目		5組目			
1	2	4	5	7	8	10	11	13	14		
3	4	6	7	9	10	12	13	15	16		

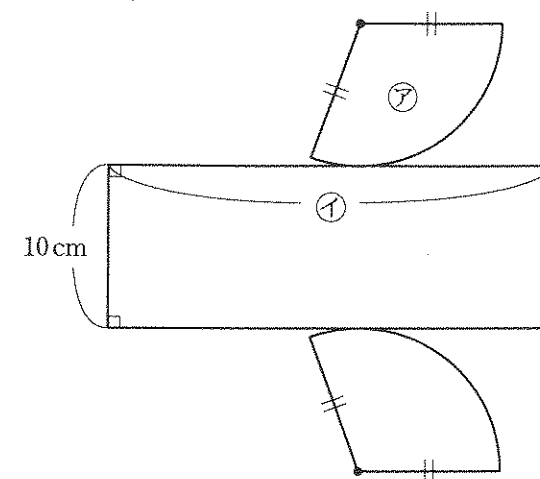
(1) 10組目のすべての数を書き入れなさい。

(2) 100 がはじめてあらわれるのは何組目ですか。また、その場所に ○ 印を書き入れなさい。

(3) 4つの数の和が 200 にもっとも近くなるのは何組目ですか。

5 下の展開図を組み立ててできる立体の体積は 706.5 cm^3 、表面積は 478.3 cm^2 です。

次の問に答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



(1) おうぎ形 ㉞ の面積は何 cm^2 ですか。

(2) ① の長さは何 cm ですか。

2019 年度 算数 解答用紙

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

(注意)
※のところは記入してはいけません。

合 計	※	点

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)㊦ ㊧

※

2	(1)	(2)	(3)

※

3	(1)	(2)
	秒速 cm	cm ²

※

4	(1)	(2)	(3)							
	<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>					<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>				
	組目	組目								

※

5	(1)	(2)
	cm ²	cm

※
