

◎ 円周率を用いるときは3.14として答えなさい。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $7 - 8 \times \left\{ \left( 2 - \frac{1}{6} \right) \div 1\frac{1}{3} - 1 \right\} = \square$

(2)  $32 \div \{ 3 \times (8 - \square) - 7 \} + 1 = 5$

(3) AとBの和は420で、Aの3割はBの4割と同じです。このとき、Bは□です。

(4) 毎分90mの速さで歩くと16分40秒かかる道のりを、毎分120mの速さで走ると□分□秒かかります。

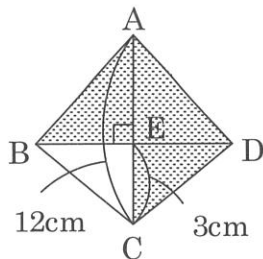
2. あるきまりにしたがって、次のように数が並んでいます。

1, 5, 9, 13, 17, 21, ……

連続する3つの数の和が159であるとき、3つの数のうち最も小さい数はいくつですか。

3. 図の四角形ABCDで、かげのついた部分の面積は42cm<sup>2</sup>です。

BE=EDのとき、BDの長さは何cmですか。



4. 整数xを13で割ると、余りは商の2倍になります。ここで、余りと商はともに整数です。整数xのうち、最も大きい数はいくつですか。

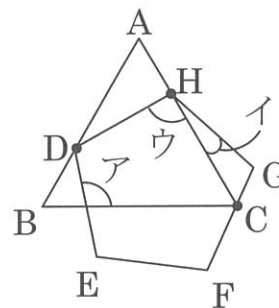
5. 水54gに食塩30gを入れて混ぜたところ、全ての食塩を溶かすことができず、食塩水の濃度は25%でした。食塩水を除いて、溶けずに残った食塩だけを残して、水63gを加えたところ、食塩は全て溶けました。食塩水の濃度は何%になりましたか。

6. 右表は、あるクラスの算数と国語のテストの得点に対する人数を表にまとめたものです。例えば、算数が9点で国語が7点の人は3人であることが読み取れます。

算 数	10		2				
	9		3		3		
	8			5			
	7	1	6	2		1	
	6	4	1	1	3		
	5						
		5	6	7	8	9	10
		国		語			

算数の得点が国語の得点よりも高い人について、算数の平均点を求めると何点になりますか。

7. 図で、三角形ABCは正三角形、五角形DEFGHは正五角形です。点CはFG上、点HはCA上、点DはAB上にあります。  
 (1) 角アの大きさと角ウの大きさの和は何度ですか。  
 (2) 角アの大きさと角イの大きさの差は何度ですか。



8. 周囲が420mの池をまわるのに、姉と妹は、同じ場所を同時に出発し、姉は時計回りに毎分72mの速さで、妹は反時計回りに毎分48mの速さで歩きます。

- (1) 2人が出会うまでに、妹は何m歩きますか。
- (2) 2人が出会った地点で、妹は時計回りに歩き、姉は何分か休んでから妹と同じ向きに歩きます。姉が妹に、はじめの地点で追いつくためには、姉は何分何秒休めばよいですか。

9. 半径3cm、高さ4cmの円柱形の容器に水がいっぱいに入っています(図1)。この容器に、半径9cm、高さ6cmの円すいを図2のように沈めたら水がこぼれました。図2で、円すいの底面と円柱の底面は平行です。円すいを取り出した後に残る水の深さは何cmですか。

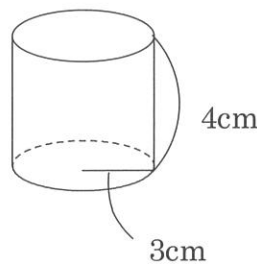


図1

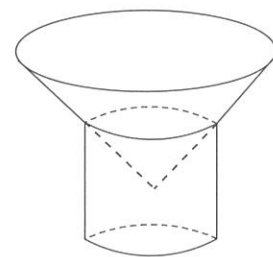


図2

10. 商品Aと商品Bを2日間売りました。初日は、Aを500円、Bを350円で売ったところ、Bの売れた個数はAの2倍でした。2日目は、A、Bともに2割引で売ったところ、AとBの売れた個数は同じでした。2日間で売れた個数は全部で67個、売上金は全部で25480円でした。2日目に売れた個数は、A、Bあわせて何個でしたか。

◎注意：式，計算，または考え方は必ずこの用紙に書きなさい。  
これのないものは正解としません。

座席番号	受験番号	氏名	

1.(1)

答

(2)

答

(3)

答

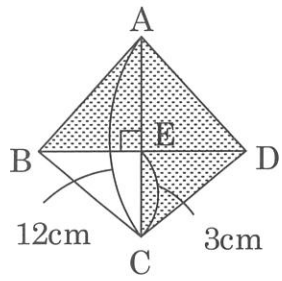
(4)

答  分  秒

2.

答

3.



答

cm

4.

答

5.

答

%

6.

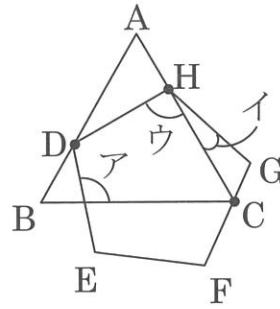
算	10		2				
	9		3		3		
	8			5			
数	7	1	6	2		1	
	6	4	1	1	3		
	5						
		5	6	7	8	9	10
		国語					

答

点

7.

(1)



答

度

(2)

答

度

8(1)

答

m

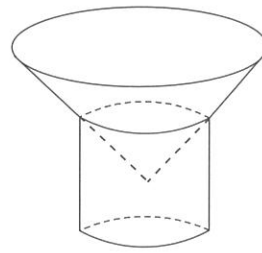
(2)

答

分

秒

9.



答

cm

10.

答

個