

**1** 次の問いに答えなさい。

(1) 次の□□にあてはまる数を求めなさい。

$$1\frac{21}{20} - \left\{ 2.1 \div (\square - 4.125) - \frac{7}{4} \right\} = \frac{7}{5}$$

ここは余白です。

答

--

(2) 容器 A には、濃さが 9% の食塩水が 210g 入っています。  
 容器 B には、濃さが 2% の食塩水が 280g 入っています。  
 容器 A から食塩水をくみ出し、容器 B からは容器 A からくみ出した量の 2 倍の食塩水をくみ出します。続いて、容器 A からくみ出した食塩水を容器 B に入れ、容器 B からくみ出した食塩水を容器 A に入れ、それぞれよかくき混ぜたところ、濃さが等しくなりました。  
 次の 、 にあてはまる数を求めなさい。

① 容器 A と容器 B の食塩水の濃さは、 % になりました。

答

② 容器 A からくみ出した食塩水は、 g です。

答

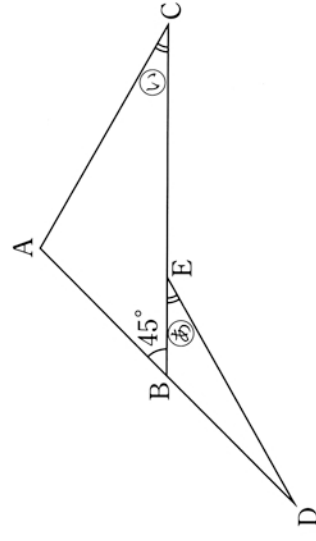
(3) 24 を分母とする真分数 23 個と 17 を分母とする真分数 16 個の、あわせて 39 個の数を小さい順に並べた数の列を考えます。 ～  にあてはまる数を求めなさい。  
 この数の列において、となりどうしの数の差が最も大きくなる時、その差の値は  で、となりどうしの数の差が最も小さくなる時、その差の値は  です。  
 また、となりどうしの数の差をすべて加えた和の値は  です。

答 

ア		イ		ウ
---	--	---	--	---

(4) 図のように三角形 ABC と三角形 BDE があります。

点 B は直線 AD の真ん中の点で、点 E は直線 BC 上の点です。また、直線 BC の長さは 11cm で、直線 AC と直線 DE の長さは等しく、 の角と  の角の大きさは等しいです。  
 三角形 ABC の面積が  $22\text{cm}^2$  のとき、直線 BE の長さは  cm です。 にあてはまる数を求めなさい。



答

(5) 白い碁石と黒い碁石がたくさんあります。この中の6つの碁石を次のA, B, Cの規則にしたがって横一列に並べます。

- A 白い碁石を3つ以上使う。
- B 白い碁石を3つ以上連続して並べない。
- C 黒い碁石を3つ以上連続して並べない。

次のア～ウにあてはまる数を求めなさい。

- ① 左はしと右はしが黒い碁石になる並べ方はア通りあります。
- ② 左はしと右はしが白い碁石になる並べ方はイ通りあります。
- ③ 左から3番目が白い碁石になる並べ方はウ通りあります。

答

ア	イ	ウ
---	---	---

2

1から100までの異なる整数が書かれた100枚のカードがあります。まず、6の倍数が書かれているカードに赤色のシールを貼りました。

次に、4の倍数が書かれているカードに黄色のシールを貼りました。このとき、4の倍数が書かれているカードに赤色のシールがはられている場合は、赤色のシールをはがしてから黄色のシールを貼りました。

最後に、7の倍数が書かれているカードに緑色のシールを貼りました。このとき、7の倍数が書かれているカードに赤色または黄色のシールがはられている場合は、赤色または黄色のシールをはがしてから緑色のシールを貼りました。

緑色のシールを貼ったあとの100枚のカードについて、次のア～カにあてはまる数を求めなさい。

- ① 緑色のシールがはられているカードはア枚あり、それらのカードに書かれている整数の合計はイです。
- ② 黄色のシールがはられているカードはウ枚あり、それらのカードに書かれている整数の合計はエです。
- ③ 赤色のシールがはられているカードはオ枚あり、それらのカードに書かれている整数の合計はカです。

答

①	ア	イ
②	ウ	エ
③	オ	カ

3 AさんとBさんが、壁をぬります。Aさんは、壁の半分の面積をぬった後、残り半分をぬるときは、はじめの8割のぬる速さになります。Bさんは、いつも同じ速さで壁をぬることができます。次の問いに答えなさい。

(1) AさんとBさんが、同じ面積の壁をそれぞれ一人でぬったところ、ぴったり同じ日数でぬり終わりました。Aさんがはじめの半分の面積をぬる速さと、Bさんがぬる速さの比を、できるだけかんたんな整数の比で表しなさい。  
(求め方)

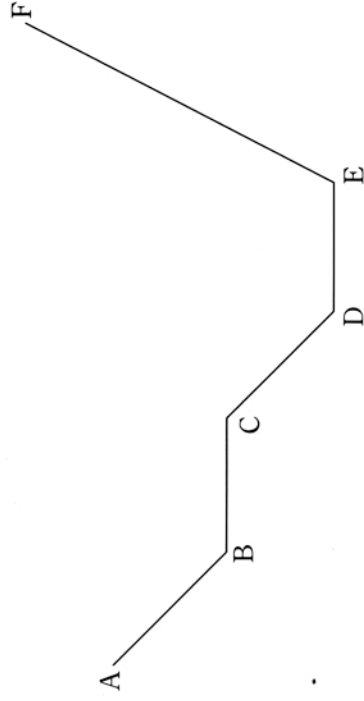
答

(2) (1)でAさんとBさんが壁をぬるのにかかった日数が36日だったとします。ぬりはじめて24日後の、AさんとBさんのぬった壁の面積の比を、できるだけかんたんな整数の比で表しなさい。  
(求め方)

答

4

下の図のような道があります。AからB、およびCからDの道は下り坂で、BからC、およびDからEの道は平らな道で、平らな道の道のりの合計は1kmで、EからFまでは上り坂となっています。太郎さんと花子さんは、坂を上るときは時速3kmで上り、平らな道は時速4kmで進み、坂を下るときは時速5kmで下ります。太郎さんと花子さんはそれぞれAとFから同時に出発し、DとEの真ん中の地点ですれ違いました。太郎さんがFに到着する6分前に花子さんはAに到着しました。次の問いに答えなさい。



(1) BからCまでの道のりは  km です。 にあてはまる数を求めなさい。  
(求め方)

答

(2) 太郎さんと花子さんが出発してから54分後にすれ違ったとき、AからFまでの道のりは  km です。 にあてはまる数を求めなさい。  
(求め方)

答

5 図のようなすべての辺の長さが12cmの三角柱があります。直線EFの真ん中の点をMとします。

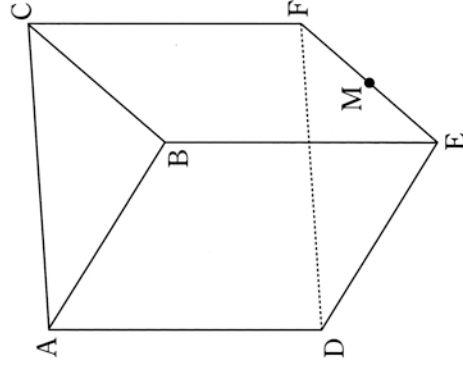
円Sは、3点D、E、Fが含まれる平面上にあって、中心がD、半径が12cmの円です。  
 円Tは、3点B、E、Fが含まれる平面上にあって、中心がM、半径が6cmの円です。  
 点Pは、円Sの円周上を動く点で、点Aから見て時計回りに6秒で1回転するよう  
 に動きます。  
 点Qは、円Tの円周上を動く点で、点Dから見て時計回りに動きます。  
 点P、Qはどちらもはじめ点Eの位置にあり、同時に動き始めます。点Pと点Qの  
 動く速さの比は10:3です。

次の問いに答えなさい。(1)、(2)は  ~  にあてはまる数を求めなさい。

(3)は求め方も書きなさい。

)

)



(1) 点Qは、円Tの円周を1周するのに  秒かかります。

(2) 点P、Qが動き始めてからはじめて出会うのは  秒後で、2回目に出会うのは  秒後です。99回目に出会うのは  秒後です。

答	<input type="text" value="ア"/>	<input type="text" value="イ"/>	<input type="text" value="ウ"/>	<input type="text" value="エ"/>
---	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

(3) 点Pが動き始めてから32.5秒後のとき、円Sを直線PEで2つの図形に分けます。  
 このうち、小さいほうの図形の面積は  cm<sup>2</sup> です。  
 (求め方)

答	<input type="text" value="オ"/>
---	--------------------------------

番号		氏名	
----	--	----	--

1

a	①		②		b		c		県		
d											
e				f				g			
h				i		j		k		l	
m											
n				o	①				②		
p				q							

2

1				2				3				
a		b		c		d						
e												
f												

3

a		b		c							
d					e						
f											

4

a											
b											
c		d		e							

1	2	3	4	

番号		氏名	
----	--	----	--

1

	生物名	ちがい
1		
2		
3		
4		
5		

2

1		
2		
3		
4		
5		℃
6		g

3

1	理由	
2		
3	cm	
4		
5		

4

1	①		②		③		④	
2	①		②		③		④	
	時刻	①	時	分	②	時	分	③
								時 分
(1)	①		②		③		④	
	理由							
3	問	①		②		③	時 分	④
	1	⑤	月 日	⑥				月 日
(2)	問							
	2	理由						



国 語

番号	
氏名	

--

〔二〕

問一	a	b	問二	ア	イ	問三①	問三②
問四							
問五		問六		問七		問八	
問九	1	2	3	4	5	6	
問十							
問十一	A	B	問十二		問十三	問十四	問十五
問十六							

--

〔三〕

問一																			
問二																			
問三																			

--

〔三〕

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--

〔四〕

5	1	2	3	4	む
6	る		く		
7					
8					む

--