

令和7年度

算 数
(第1回A入試)

注 意

- 1 試験開始のチャイムが鳴るまで，表紙を開いてはいけません。
- 2 試験開始のチャイムが鳴ったら，まず問題の表紙と解答用紙の決められた所に受験番号と氏名を書き，問題のページ数を確かめてから始めなさい。
- 3 この問題は12ページあります。ページの不足や乱れがあったら，だまって手をあげなさい。
- 4 印刷^{いんさつ}のはっきりしていない所があったら，だまって手をあげなさい。
- 5 試験終^{しゅうりょう}了のチャイムが鳴ったら，すぐ鉛筆^{えんぴつ}を置きなさい。

受 験 番 号	氏 名

1 次の計算をなさい。(2)では、あてはまる数を求めなさい。

(1) $\left(0.125 + \frac{3}{4}\right) \div 3 \frac{2}{3} \times 2 \frac{2}{7} = \boxed{}$

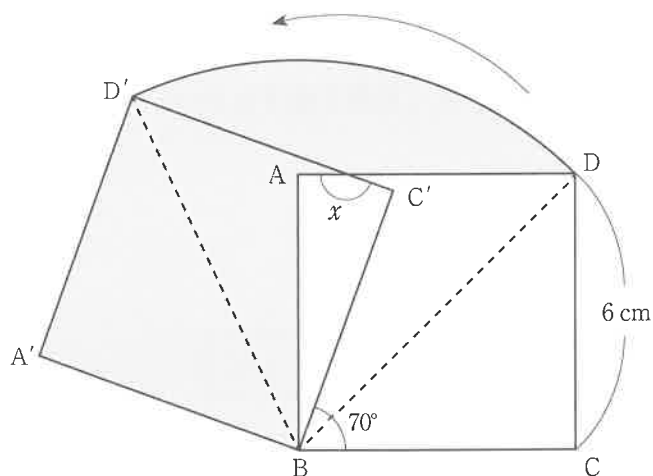
(2) $\left(1.7 - \frac{3}{8} - \boxed{}\right) \times \frac{8}{9} - \frac{1}{10} = 0.5$

2 次の $\boxed{}$ にあてはまる数を求めなさい。

(1) 全部で300ページある本を、月曜日から金曜日は毎日10ページずつ、土曜日と日曜日は毎日30ページずつ読むことにします。月曜日から読み始め、この日を1日目とすると、 $\boxed{}$ 日目に読み終わります。

(2) 総当たり戦(どのチームも他のチームと1回ずつ試合を行う方式)で行われるサッカーの大会に、今回は8チームが参加したので、全部で $\boxed{}$ 試合行われました。

(3) 図のように、正方形ABCDを、点Bを中心として、矢印の方向に70度回転しました。 x は $\boxed{\text{ア}}$ 度で、影をつけた部分の面積は $\boxed{\text{イ}}$ cm^2 です。円周率は3.14とします。



<計 算 用 紙>

(4) プリン7個とケーキ3個の値段が同じです。プリンとケーキをそれぞれ6個ずつ買い、5000円札を出すと、200円のおつりがもらえました。プリン1個の値段は 円で、ケーキ1個の値段は 円です。

(5) 3%の食塩水150gに9%の食塩水 gをまぜると、8%の食塩水になります。

(6) 34人の生徒にクイズを出しました。クイズはAとBの2種類あり、Aに正解した生徒は21人、AもBも正解した生徒は5人でした。Bに正解した生徒は、AもBも不正解だった生徒のちょうど2倍の人数でした。AもBも不正解だった生徒は 人で、Bに正解した生徒は 人です。

<計 算 用 紙>

(7) 分速45mで流れている川を，下流から上流へ12km進むのに33分20秒かかる船があります。この船で上流から下流へ1時間進むと，船は km進みました。

(8) 下の筆算のA，B，Cは異なる数で，1から9までの整数が入ります。

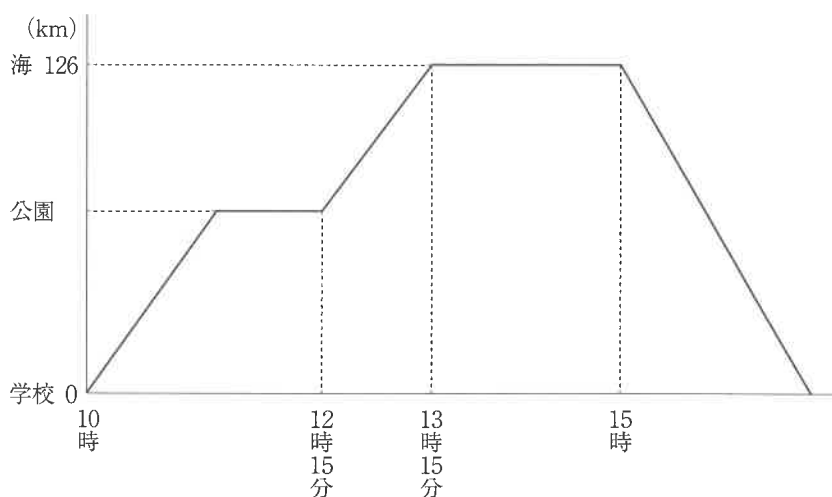
$A = C +$ ア $で， A =$ イ $， B =$ ウ $です。$

$$\begin{array}{r} \text{C A B} \\ + \text{C B} \\ \hline \text{A B C} \end{array}$$

<計 算 用 紙>

3 ある日、学校の遠足で海に出かけました。午前10時に学校を出発し、バスで海に向かいました。途中の公園で昼食休憩を1時間とって公園を12時15分に出発し、公園までと同じ速さのバスで海に向かいました。海には13時15分に到着し、しばらく自由時間をとってから15時ちょうどにバスで海を出発して行きの1.25倍の速さで学校に戻りました。グラフは、そのときの時刻と学校からの道のりを表したものです。次の問いに答えなさい。

- (1) 戻りのバスの速さは時速何kmですか。
- (2) バスが学校から112kmの地点を走っていた時刻をすべて求めなさい。
- (3) 学校に戻ってくる時刻はそのまま、行きと同じ速さのバスで戻ることになると、海には何時間何分いることができますか。



<計 算 用 紙>

4 午前 8 時から午後 7 時まで、30 分おきに 1300 本ずつジュースができる工場があります。最初にジュースができるのは午前 8 時 30 分で、午前 8 時の時点では工場に 1 本もジュースはありません。次の問いに答えなさい。

- (1) 午後 7 時ちょうどにできる 1300 本のジュースをふくむとき、この工場でする午前 8 時から午後 7 時までの間にできるジュースは何本ですか。
- (2) 午前 9 時 5 分から 30 分おきに、工場から 1000 本ずつジュースを運び出すことにしました。午後 2 時 5 分に運び出したあと、工場には何本のジュースが残っていますか。
- (3) 午前 9 時 5 分から午後 6 時 35 分までの間は、30 分ごとに工場にあるジュースの本数を調べて、ジュースの本数が 3000 本より多かったら、そのときに 3000 本のジュースを運び出すことにしました。午後 6 時 35 分に運び出したあと、工場には何本のジュースが残っていますか。

<計 算 用 紙>

5 図1，図2の四角形ABCDは同じ平行四辺形です。

次の問いに答えなさい。

- (1) 四角形ABCDで，辺BCを3等分する点E，Fをとりました。これを図1とします。この図1で，影をつけた部分の面積は，平行四辺形ABCDの面積の何分のいくつですか。
- (2) 図1で，辺ADを5等分する点G，H，I，Jをとりました。また，EJを4等分する点K，L，Mをとりました。これを図2とします。次の①，②に答えなさい。
- ① 図2-(i)で，影をつけた部分の面積は，平行四辺形ABCDの面積の何分のいくつですか。
- ② 図2-(ii)で，影をつけた部分の面積が 40cm^2 でした。平行四辺形ABCDの面積を求めなさい。

図1

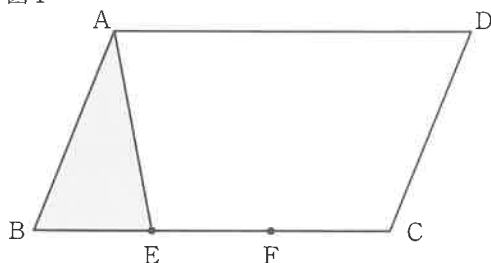


図2-(i)

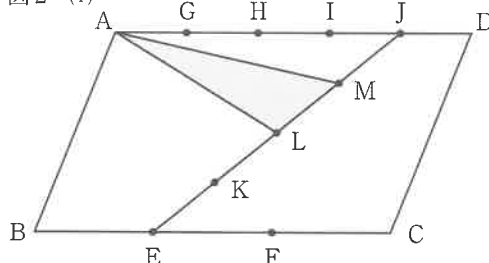
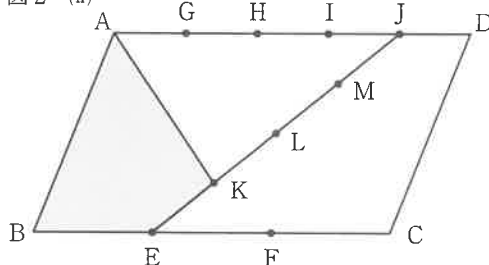
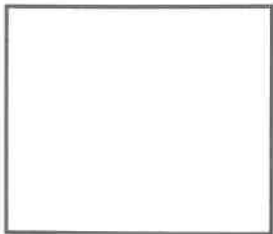


図2-(ii)



<計 算 用 紙>

令和7年度 算数 解答用紙(第1回A入試)



受験番号					氏名	
------	--	--	--	--	----	--

1	(1)		2	(8)	ア		イ	
	(2)			ウ				
2	(1)		日目	(1)	時速			km
	(2)		試合	3	(2)			
	ア		度		(3)	時間		分
	(3)	イ				cm ²	(1)	
	ア		円	4	(2)		本	
	(4)	イ			円	(3)		本
	(5)			g	(1)			
5	ア		人	(1)				
	(6)	イ		人	①			
	(7)			km	(2)	②		cm ²