２０２４年度　安田女子中学校入学試験（Ａ日程）

2　算数

＊＊＊　開始の合図があるまで、開いてはいけません　＊＊＊

試験が始まるまで、下の〔注意すること〕を読んでおいてください。

〔注意すること〕

- 問題用紙のページは８ページまでです。　解答用紙が１枚あります。
- 解答はすべて解答用紙に記入してください。
- 試験時間は、50 分です。
- 印刷の見えにくい場合やページがぬけている場合は知らせてください。

  そのほかの場合は、質問を受けません。
- 必要なものは、えんぴつ、消しゴム です。

1 次の計算をしなさい。答えが分数のときは，仮分数で答えてもかまいません。

（1） $3.14 \div 2 \times 2.8$

（2） $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} + \frac{3}{5}$

（3） $\left(\frac{1}{4} - 0.075\right) \times 5$

（4） $\{2024 - 11 \times (17 - 1)\} \div 264$

（5） $1.23 \times 8349 - 23 \times 83.49$

（6） $2.3 - 0.25 \div \left(0.375 - \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{4}$

（ 計 算 用 紙 ）

2 次の問いに答えなさい。

（1） ある規則にしたがって，分数が並んでいます。左から2024番目の分数を答えなさい。

$$\frac{1}{1} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{5}{9} \quad \cdots\cdots$$

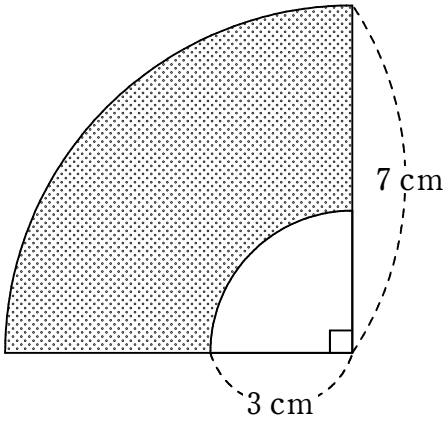
（2） トマト，牛乳，卵の値段の平均は210円です。牛乳は卵より65円高く，トマトより113円安いです。このとき，卵の値段を求めなさい。

（3） AさんとBさんであめを分け合いました。Aさんが全体の$\frac{3}{5}$，Bさんが全体の$\frac{1}{3}$をとると，残りは3個でした。Aさんのあめは何個か，求めなさい。

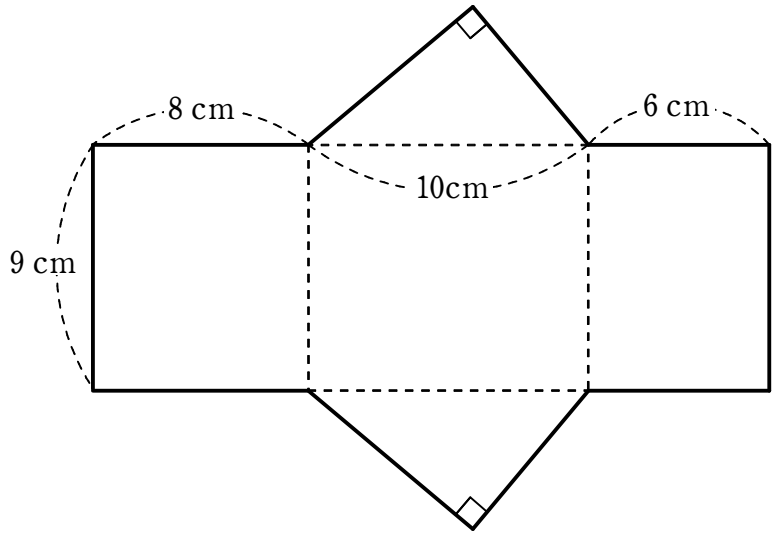
（4） 1個800円で仕入れた10個の商品に3割の利益を見込んで定価をつけました。半分は定価で売れましたが，残りの半分は売れなかったので，定価の1割引きですべて売りました。このときの利益はいくらか，求めなさい。

（5） □%の食塩水に80gの水を加えると，6%の食塩水が200gできました。空らんにあてはまる数を求めなさい。

（6） 右の図形は円の一部を組み合わせたものです。かげをつけた部分の面積を求めなさい。ただし，円周率を 3.14として計算しなさい。



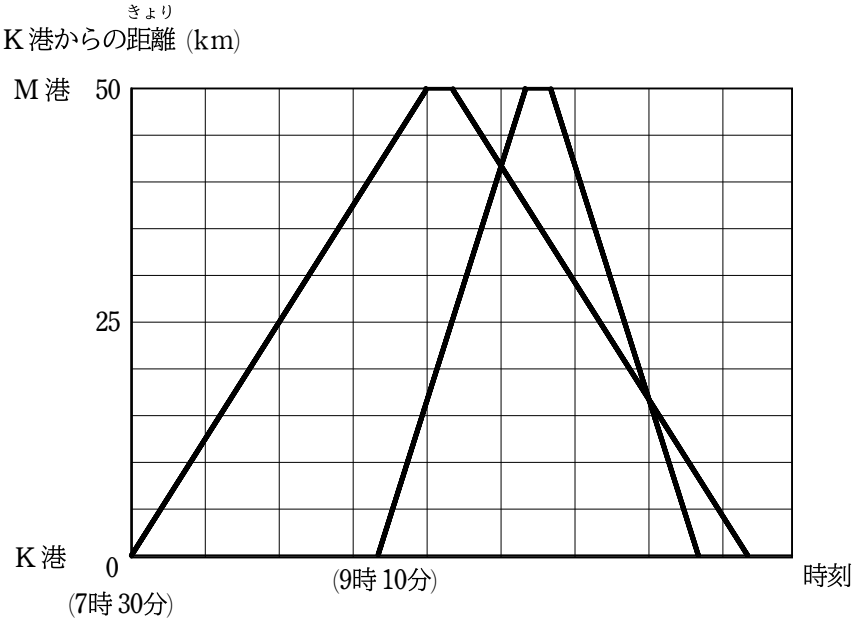
（7） 下の図のような，長方形や直角三角形を組み合わせてできる展開図の立体を組み立てたとき，その立体の体積は何cm^3になるか，求めなさい。



（8） Aさん，Bさん，Cさん，Dさん，Eさんの５人が背の順に並びます。次の会話文を読んで，５人を背の低い方から順に並べなさい。

Aさん「私は一番高くはないね。」
Bさん「Dさんより低い人が３人以上いるね。」
Cさん「私はAさんより低いね。」
Dさん「私より高い人がいるね。」
Eさん「私が一番低いね。」

3 下のグラフは，K港からM港まで，フェリーと高速艇が運行する様子を表しています。２種類の船はK港とM港の間が50kmの同じ航路を使っており，それぞれ一定の速さで進みます。フェリーはK港を７時30分に出発し，時速25kmの速さでM港まで行き，M港で10分停まったあと，再び同じ速さでK港まで戻ります。高速艇はK港を９時10分に出発し，M港まで行き，M港で10分停まったあと，再び同じ速さでK港まで戻ります。フェリーがM港を出発してから高速艇がM港に到着するまで30分かかるとき，次の問いに答えなさい。



（1） フェリーがM港に到着する時刻は何時何分か，求めなさい。

（2） 高速艇の速さは時速何kmか，求めなさい。

（3） 次の文の空らん［ア］，［イ］に当てはまる数をそれぞれ求めなさい。

フェリーは，M港から［ア］km離れた場所で高速艇とすれ違い，M港から［イ］km離れた場所で高速艇に追い抜かれます。

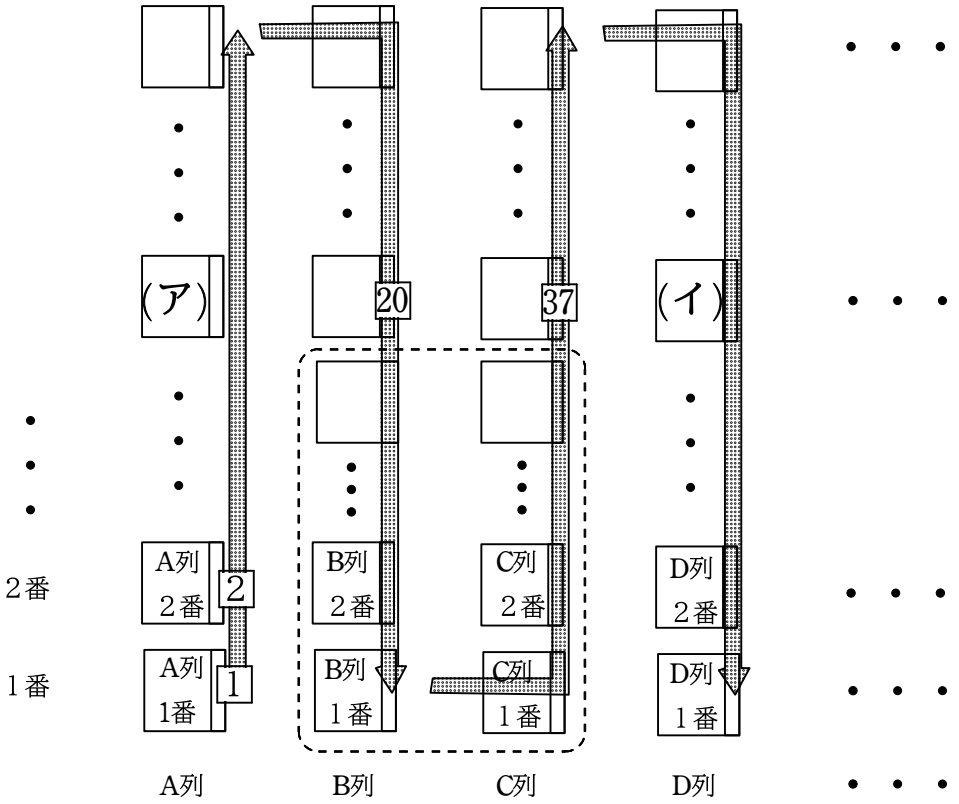
（ 計 算 用 紙 ）

4 大小２つのサイコロがあります。大きいサイコロの目を十の位の数，小さいサイコロの目を一の位の数にして２けたの整数をつくります。次の問いに答えなさい。

（１） 整数は何通りできるか，求めなさい。

（２） 整数を全て足すといくつになるか，求めなさい。

5 図のように，どの列にも同じ数の座席が用意された客席に，矢印の順に整理券番号が1番の人から順に着席していきます。整理券番号が1，2，20，37の人が座った座席は図のような位置であることが分かっているとき，次の問いに答えなさい。



（1） 上の図の［　　］の枠の中にある座席の個数を求めなさい。

（2） （ア）の席に座る人が持っている整理券番号を求めなさい。

（3） （イ）の席に座る人が持っている整理券番号を求めなさい。

（4） 110の整理券番号を持っている人が座る座席は何列の何番か，求めなさい。

２０２４年度　安田女子中学校入学試験（Ａ日程）

名前		受験番号	

算数　解答用紙

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	

2

(1)		(2)	円	(3)	個
(4)	円	(5)		(6)	cm^2
(7)	cm^3	(8)	(　　) → (　　) → (　　) → (　　) → (　　)		

3

(1)	(　　) 時 (　　) 分	(2)	時速 (　　) km
(3)	ア　　イ		

4

(1)	通り	(2)	

5

(1)	個	(2)		(3)	
(4)	(　　) 列 (　　) 番				