

令和8年度 春日部共栄中学校

第1回 入学試験問題

午前入試

算 数

(50 分, 100 点)

受験についての注意

1. 試験開始の合図があるまで、問題用紙を開かないでください。
2. 問題は①～⑥まであります。
3. 定規、分度器、コンパス、計算機は使用してはいけません。
4. 問題文中にある図は必ずしも正確ではありません。
5. 円周率は3.14として計算しなさい。
6. 各問題とも、解答は解答用紙（別紙）の所定の欄に記入しなさい。
7. はじめに受験番号、氏名を解答用紙に必ず記入し、最後にもう一度確認してください。
8. 解答用紙のみ回収します。

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をなさい。

① $\left\{ \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) - \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \right\} \times 8$

② $(1.1 + 2.2 + 3.3 + 4.4 - 5.5) \div 5$

③ $1 - (1 - 0.375) \div 10$

(2) 次の に適当な数を入れなさい。

① $11 \div \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{\text{ }} \right) - 4 = 2$

② $1300 \text{ cm}^3 = \text{ } \text{ dL}$

2 次の に適当な数を入れなさい。

- (1) 6で割ると3余り, 8で割ると7余るような2桁^{けた}の整数は全部で 個あります。

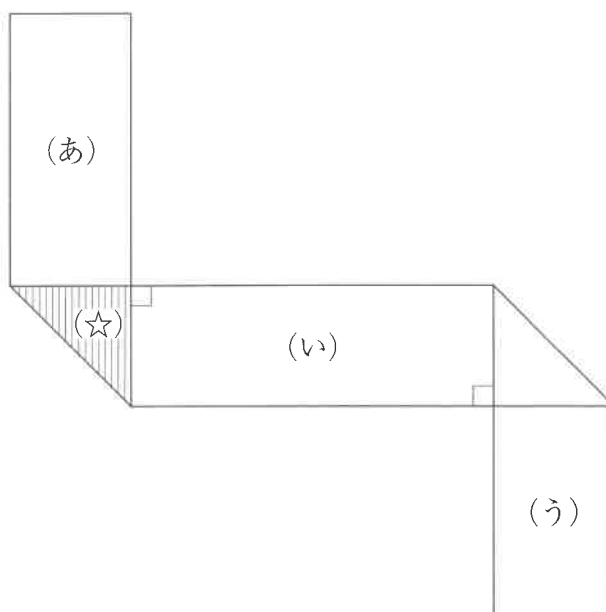
- (2) 6%の食塩水 140 g に 1%の食塩水 60 g を加えてよくかき混ぜたあと, できた食塩水に g の水を加えたら 3%の食塩水ができました。

(3) 幅 2 cm のテープがあります。

図のように、このテープを直角に 2 か所折ると、

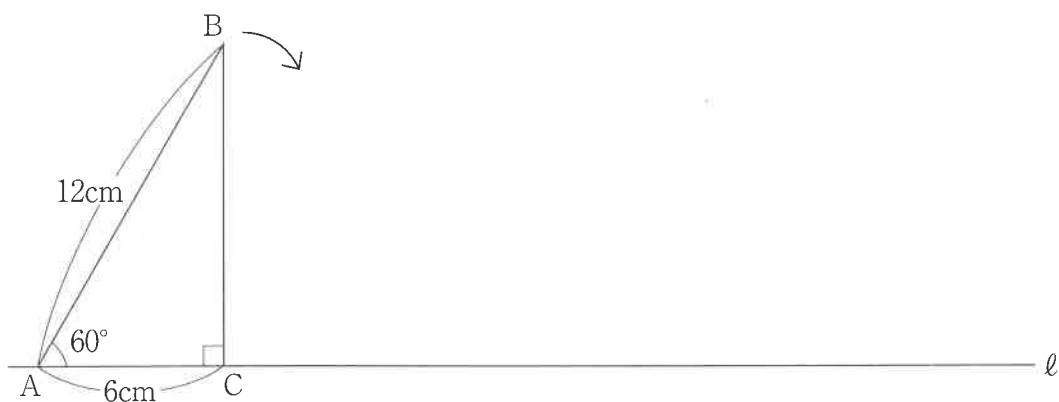
長方形 (あ) の面積は、直角三角形 (☆) の面積の 5 倍、
長方形 (い) の面積は、直角三角形 (☆) の面積の 8 倍、
長方形 (う) の面積は、直角三角形 (☆) の面積の 3 倍です。

折る前のテープの長さは cm です。



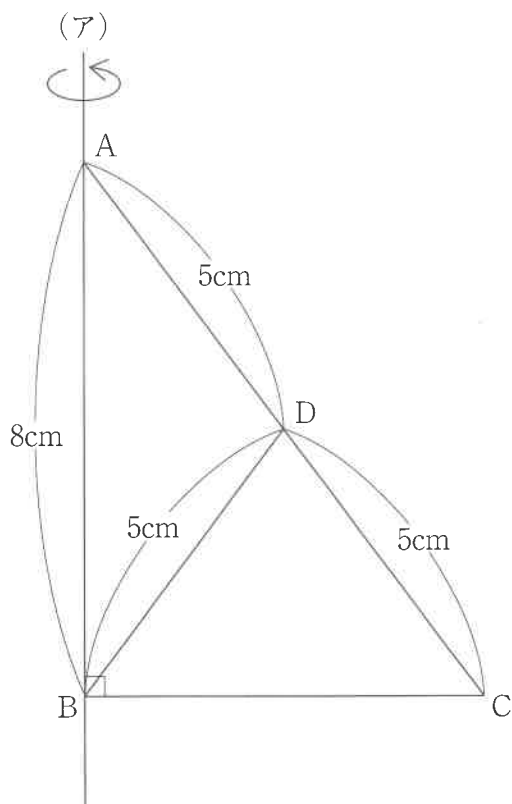
3 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- (1) 図のように、直角三角形ABCがあります。はじめに、直角三角形の辺ACは直線 ℓ 上にあり、直角三角形がすべらないように直線 ℓ 上を矢印の方向に転がります。点Aが直線 ℓ に再び重なるとき、次の問いに答えなさい。



- ① 点Aが通過した部分を図示しなさい。
- ② 点Aが通過した部分の長さを求めなさい。

- (2) 図のように、直角三角形ABCがあります。辺ACを二等分する点をDとし、 $AD = BD = CD = 5\text{ cm}$ とします。
次の問いに答えなさい。



- ① BCの長さを求めなさい。
- ② 三角形BCDを軸（ア）で1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

4 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

1 行目					1				
2 行目				2	3				
3 行目			4	5	6				
4 行目		7	8	9	10				
5 行目	11	12	13	14	15				
.		.			.				
.					.				
.					.				

次の に適当な数を入れなさい。

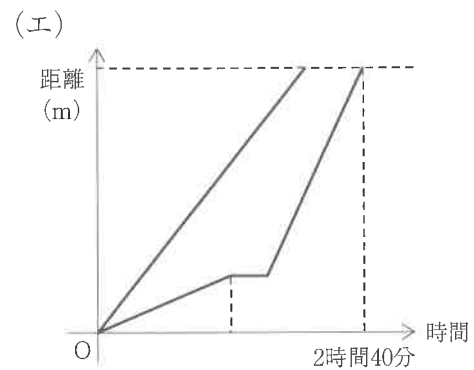
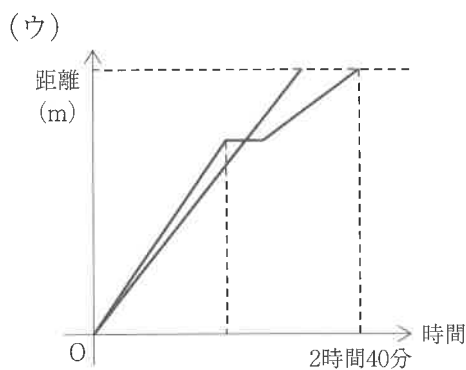
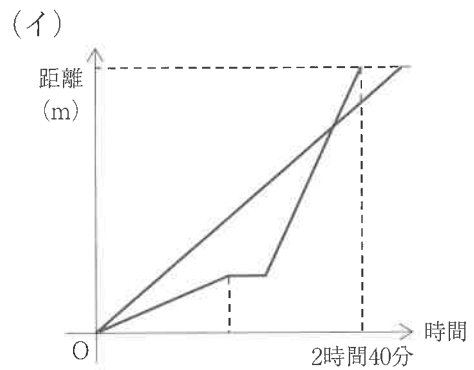
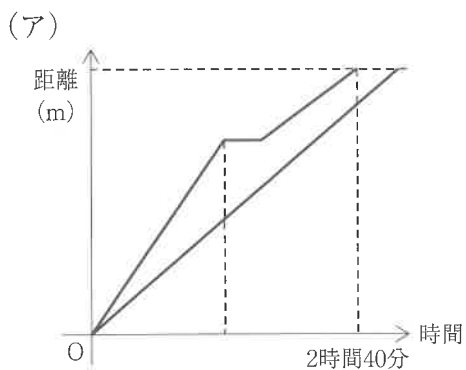
(1) 7 行目の一番左の数は です。

(2) 50は ① 行目の左から ② 番目の数です。

(3) 100は 行目の左から 番目の数です。

- 5 AさんとBさんが、同時にスタートして12000 mの距離のコースを走ります。
 Aさんはスタートしてから分速100 mの速さで走っていましたが、途中で疲れてしまい、
 10分間休憩したあとに分速50 mにペースを落としたところ、スタートしてから
 2時間40分後にゴールしました。
 また、Bさんは一定のペースで走り続け、Aさんよりも35分早くゴールしました。
 次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんがスタートしてからかかった時間と、スタート地点からの距離の
 関係を表したグラフとして、最も適当なものを下の(ア)～(エ)より1つ選びなさい。



(2) Bさんの速さは分速何 m ですか。

(3) Aさんが休憩^{きゅうけい}をはじめたのは, スタートしてから何時間何分後ですか。

⑥ 整数 a の各位の数をすべて加えた数を $[a]$ と表します。

例えば, $[246] = 2 + 4 + 6 = 12$

$[7] = 7$

次の に適当な数を入れなさい。

(1) $[2026] =$

(2) $[[98] \times [49]] =$

(3) $[[a] + 21] = 7$ となる 2 桁^{けた}の整数 a のうち, 最も大きいものは

これ以降のページには、問題はありません。

令和 8 年度 春日部共栄中学校 第 1 回入学試験(午前)
解答用紙 [算 数]

1	(1)	①	②	③
	(2)	①	②	dL

2	(1)	個	(2)	g	(3)	cm
---	-----	---	-----	---	-----	----

3	(1)				
		②	cm		
	(2)	①	cm	②	cm ³

4	(1)		(2)	①	行目	②	番目
	(3)	①	行目	②	番目		

5	(1)		(2)	分速	m	(3)	時間	分後
---	-----	--	-----	----	---	-----	----	----

6	(1)		(2)		(3)	
---	-----	--	-----	--	-----	--

受 験 番 号				氏 名			

得 点