

令和3年度

函館白百合学園中学校

一般入学試験問題(後期日程)

算 数

令和3年2月7日(日)実施

注意事項

1. 試験時間は45分です。
2. 問題は□1から□7まであり、10ページまであります。
3. 答えはすべて別紙の解答用紙に記入し、解答用紙だけ提出しなさい。

1 次の□にあてはまる数を入れなさい。

問 1 $10 \times (10 - 1) \times (10 - 2) = \square$

問 2 $2021 \div (1 + 2 + 3 + 4) = \square$ あまり \square

問 3 $750 \times 1.1 - 750 \times 1.08 = \square$

問4 $\frac{2}{15} + \frac{2}{3} - 0.216 \div 0.3 = \square$

問5 $5\frac{1}{5} \div \frac{4}{5} + 3\frac{1}{2} = \square$

問6 3つの数 2.2 , $\frac{7}{3}$, $\frac{16}{7}$ の大きさを比べると, $\square < \square < \square$ となります。

2 次の□にあてはまる数を入れなさい。

問1 面積が 486 m^2 の長方形の土地があり、縦と横の長さの比が $2:3$ です。横の長さは□ m です。

問2 12 km を 40 分で走るランナーは、秒速 □ m で走っていることになります。

問3 3240kg の重さのもちを 1 人 13.5 kg ずつ分けます。ちょうど□人に分けられます。

問 4 バスは 27 分ごと、電車は 18 分ごとに出発します。午前 7 時に同時に出ると、そのあと午前中に同時に出るのは□回です。

問 5 8, 7, 4, 8, 7, 4, 8, 7, 4, …… と 8, 7, 4 がくりかえす数の列で、21 番目の数字は□です。また、はじめから 21 番目までの和は□です。

3 次の問いに答えなさい。

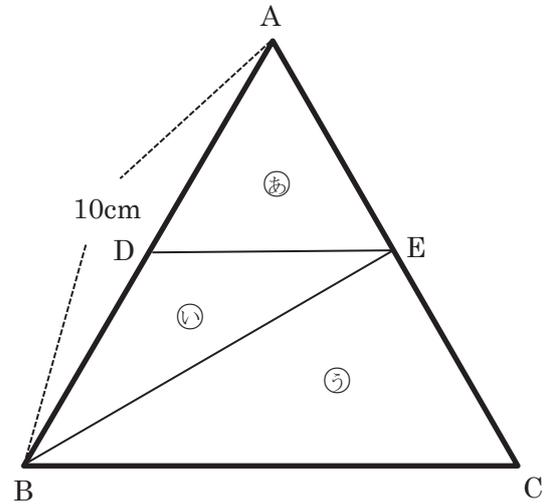
問 1 A, B, C の 3 人でじゃんけんをし、1 人だけが勝つ手の出し方は全部で何通りありますか。

問 2 静水時の速さが毎時 8 km の船があります。この船で、25 km の川を上る時の速さが毎時 6 km です。この川を下るのに何時間かかりますか。

問 3 0.5% の食塩水 300g と 1.5% の食塩水 200g を混ぜてできた食塩水には、食塩が何 g はいっていますか。

4 下の図の正三角形 ABC の边上の点 D, E はそれぞれ辺 AB, AC のまんなかの点です。
次の問いに答えなさい。

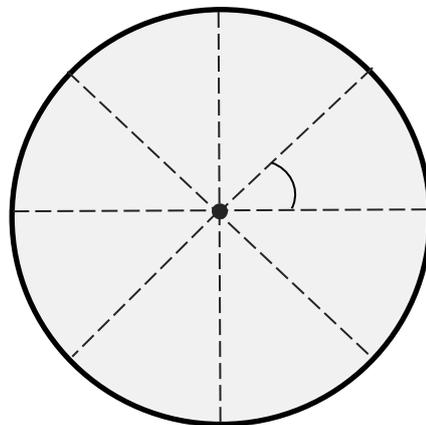
問 1 図のように分けた 3 つの三角形㉑, ㉒, ㉓の面積はそれぞれ正三角形 ABC の面積の何倍ですか。分数の形で答えなさい。



問 2 図の ㉑三角形 ADE と ㉒四角形 $DBCE$ の周りの長さはそれぞれ何 cm ですか。

5 下の図のように円の形をしたピザを8等分します。次の問いに答えなさい。

問1 8等分して切りとったピザ1切れの図に示した角度は何度ですか。



問2 ピザの直径が36 cm のとき、問1のピザ1切れの面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14 とします。

- 6 下の表は、AさんとBさんの10点満点の漢字テストの10回分の点数をまとめたものです。平均点はBさんのほうがAさんよりも1点高くなっていました。Aさんの合計点が62点のとき、下の問いに答えなさい。

(Aさん)

テスト(回)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
点数 (点)	8	6	7	5	9	㊦	7	2	8	7

(Bさん)

テスト(回)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
点数 (点)	㊧	6	9	8	8	3	8	4	9	7

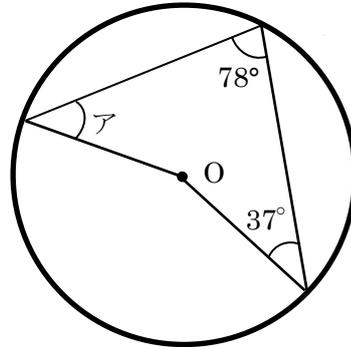
問1 ㊦にあてはまる数は何ですか。

問2 Bさんの平均点は何点ですか。

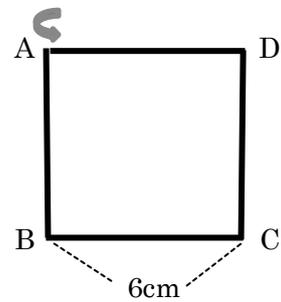
問3 ㊧にあてはまる数は何ですか。

7 次の問いに答えなさい。

問1 下の図で、O は円の中心です。角アの大きさは何度ですか。



問2 下の図のような正方形 ABCD を、辺 AB を軸として 1 回転してできる立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



算 数

1	問 1		問 2	あまり			点
	問 3		問 4		問 5		
	問 6	<	<				

2	問 1		問 2	問 3		点
	問 4		問 5	数字 :	和 :	

3	問 1	通り	問 2	時間	問 3	g	点
---	-----	----	-----	----	-----	---	---

4	問 1	㊶	倍	㊷	倍	㊸	倍	点
	問 2	①	cm	②	cm			

5	問 1	度	問 2	cm ²	点
---	-----	---	-----	-----------------	---

6	問 1	点	問 2	点	問 3	点	点
---	-----	---	-----	---	-----	---	---

7	問 1	度	問 2	cm ³	点
---	-----	---	-----	-----------------	---

受験番号		氏名	
------	--	----	--

/ 100

算 数

1	問1	720	問2	202 あまり 1	25 点	
	問3	15	問4	$\frac{2}{25} (0.08)$		問5
	問6	$2.2 < \frac{16}{7} < \frac{7}{3}$				

2	問1	27	問2	5	問3	240	22 点
	問4	5	問5	数字 : 4	和 : 133		

3	問1	9 通り	問2	2.5 時間	問3	4.5 g	12 点
---	----	------	----	--------	----	-------	------

4	問1	① $\frac{1}{4}$ 倍	② $\frac{1}{4}$ 倍	③ $\frac{1}{2}$ 倍	10 点
	問2	① 15 cm	② 25 cm		

5	問1	45 度	問2	127.17 cm ²	10 点
---	----	------	----	------------------------	------

6	問1	3 点	問2	7.2 点	問3	10 点	13 点
---	----	-----	----	-------	----	------	------

7	問1	41 度	問2	678.24 cm ³	8 点
---	----	------	----	------------------------	-----

受験番号		氏名	
------	--	----	--