

令和4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4年2月6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 $10 + (10 - 1) \div (10 - 7) = \square$

問2 $2022 \div 24 = \square$ あまり \square

問3 $50 \times 1.1 + 50 \times 1.9 = \square$

問4 $1\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + 0.25 \div 0.5 = \square$

問5 $3\frac{1}{5} \times \frac{5}{4} \div \frac{2}{17} = \square$

問6 3つの数 2.6 , $\frac{7}{3}$, $3 - \frac{1}{3}$ 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 289 m^2 の土地があります。この土地を、面積の比が $8:9$ になるように2つに分けると、広い方の面積は□ m^2 になります。

問2 756 km の道のりを3時間で走る新幹線は、秒速□ m で走っていることになります。

問3 3.549 t (トン)の重さのお米を1人 10.5 kg ずつ分けます。ちょうど□人に分けられます。

問 4 1 以上 100 以下の整数の中で、いちばん大きい 4 と 6 の公倍数は□です。

問 5 白と黒の玉が○○●○○●○○●○……と左から順に、白白黒がくりかえしてな
らんでいます。左の玉から順に 1, 2, 3, 4, ……と番号をつけていくと、10 個めの黒
の玉の番号は□です。また、1 番めの玉から 10 個めの黒の玉までで、白の玉は全部
で□個です。

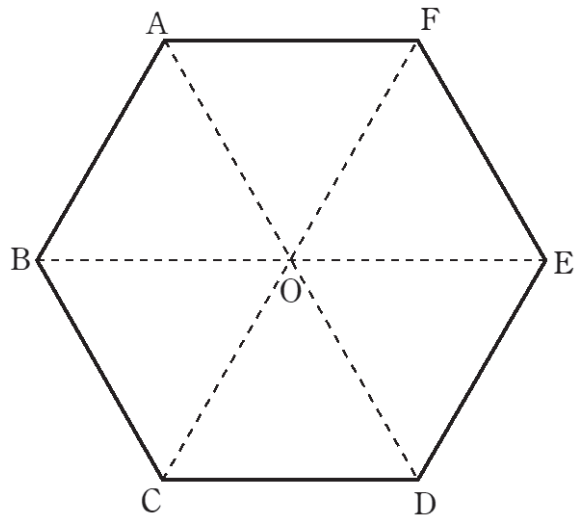
3 次の問いに答えなさい。

問 1 りんご，バナナ，みかん，いちご，レモンの 5 種類の果物から 3 種類の果物を選びます。選ぶときの組み合わせは全部で何通りですか。

問 2 1 個 580 円のハンバーグ弁当を 7 個ともすべて 1 割 5 分引きで買いました。合計金額は何円ですか。

問 3 百合子さんの家から公園までの道のりは 1 km です。百合子さんは，家から公園に向かって分速 80 m の速さで歩きます。太郎さんは，公園から百合子さんの家に向かって分速 120 m の速さで走ります。2 人は同時に出発して，同じ道を進みます。2 人が出会うのは出発してから何分後ですか。

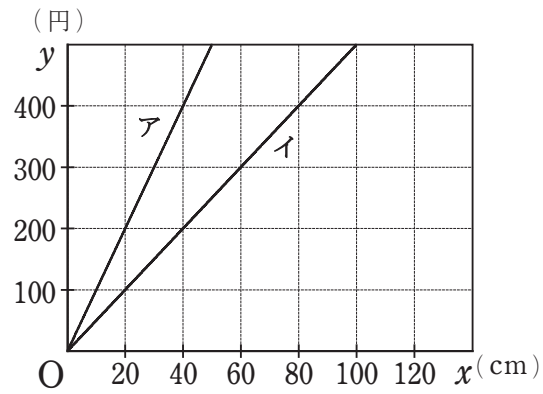
- 4 下の図の正六角形は1辺の長さが7 cm の合同な正三角形6個をすき間なくしきつめたものです。次の問いに答えなさい。



- 問1 図の正三角形 ABO と正六角形 ABCDEF について、周りの長さはそれぞれ何 cm ですか。

- 問2 図の中で何個かのひし形があります。そのひし形は、正三角形をいくつあわせたものですか。また、図の中のひし形の個数は何個ですか。

- 5 下のグラフは、針金^{はりかね}アと針金イの、長さ x cm と代金 y 円 の関係を表しています。
次の問いに答えなさい。



問1 針金アを 20 cm 買ったときの代金は何円ですか。

問2 針金アと針金イでは、100 円で買える長さのちがいは何 cm ですか。

- 6 下の表は、A市とB市における1週間のある感染症の感染者数をまとめたものです。
A市の感染者数の合計が42人、B市の感染者数の平均値が19人のとき、次の問いに
答えなさい。

(A市)

曜日	月	火	水	木	金	土	日
感染者数(人)	0	8	6	㊦	3	7	14

(B市)

曜日	月	火	水	木	金	土	日
感染者数(人)	16	18	25	19	㊧	13	19

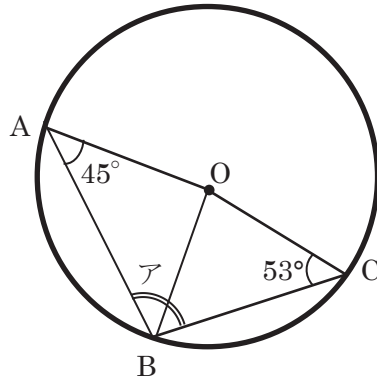
問1 ㊦にあてはまる数は何ですか。

問2 A市の感染者数の平均値は何人ですか。

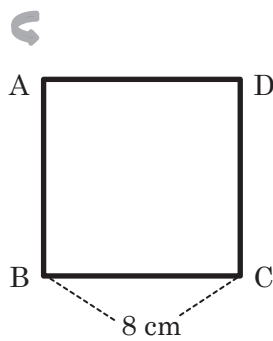
問3 ㊧にあてはまる数は何ですか。

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。三角形 OAB 、三角形 OBC は、どちらも二等辺三角形です。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は、底面の半径が 8 cm で高さが 8 cm の円柱になります。この立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



算 数

令和 4 年度 函館白百合学園中学校

一般入学試験（後期日程） 解答用紙

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	番号 :	個数 :	

3	問1	通り	問2	円	問3	分後	点
---	----	----	----	---	----	----	---

4	問1	正三角形 :	cm	正六角形 :	cm	点
	問2	正三角形を	個	ひし形は	個	

5	問1	円	問2	cm	点
---	----	---	----	----	---

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

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

受験番号		氏名	
------	--	----	--

	/ 100
--	-------

算 数

令和 4 年度 函館白百合学園中学校

一般入学試験 (後期日程) 解答用紙

1	問1	1 3 ④	問2	8 4	あまり	6 ④	2 4 点
	問3	1 5 0 ④	問4	2 ④	問5	3 4 ④	
	問6	$\frac{7}{3} < 2.6 < 3 - \frac{1}{3}$ ④					

2	問1	1 5 3 ④	問2	7 0 ④	問3	3 3 8 ④	2 2 点
	問4	9 6 ④	問5	番号 : 3 0 ③	個数 :	2 0 ③	

3	問1	1 0 通り ④	問2	3 4 5 1 円 ④	問3	5 分後 ⑤	1 3 点
---	----	-------------	----	----------------	----	-----------	-------

4	問1	正三角形 : 2 1 cm ②	正六角形 : 4 2 cm ②	1 0 点
	問2	正三角形を 2 個 ②	ひし形は 6 個 ④	

5	問1	2 0 0 円 ④	問2	1 0 cm ⑤	9 点
---	----	--------------	----	-------------	-----

6	問1	4 ④	問2	6 人 ④	問3	2 3 ⑤	1 3 点
---	----	--------	----	----------	----	----------	-------

7	問1	9 8 度 ④	問2	1 6 0 7 . 6 8 cm ² ⑤	9 点
---	----	------------	----	------------------------------------	-----

受験番号		氏名	
------	--	----	--

／ 100
