

2024

算 数

〔帰国生入試〕

注 意

1. 試験時間は、9：55～10：45の**50分**です。
2. 問題は **1** から **4** まであります。
3. 解答用紙に、受験番号と氏名を書きなさい。
4. 解答はすべて**解答用紙**に書きなさい。
5. 先生の指示があるまで、問題用紙をあけてはいけません。
6. 問題についての質問はうけつけません。
7. 試験が終わったら、解答用紙を裏返しにしておきなさい。
8. 定規・コンパス・分度器の使用は認めません。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $5 + 4 \times 3 + 2 \div 1 =$

(2) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \div \frac{1}{8} =$

(3) $3.14 + 2 \times 3.14 + 3 \times 3.14 + 4 \times 3.14 =$

(4) $\frac{5}{8} - \frac{4}{11} - \frac{6}{23} =$

(5) $\left(0.875 \times 3 - \frac{5}{8}\right) \div 0.2 =$

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

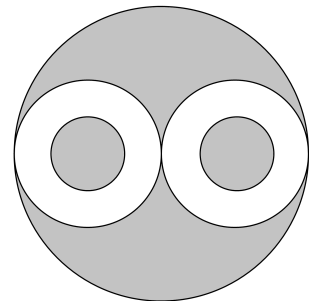
(1) A君はおこづかいの半分より400円多く使い、残りのお金の半分より300円多く使ったので、250円残りました。A君のおこづかいは 円です。

(2) 長さの単位に「ハロン」というものがあります。分速3ハロンが時速36kmと同じ速さであるとき、1ハロンの長さは mです。

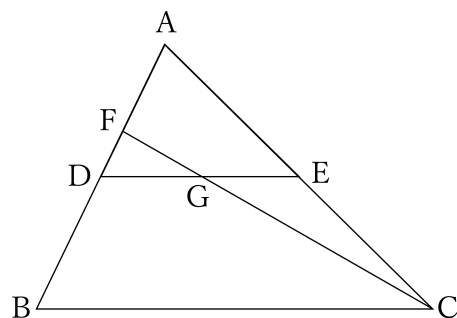
(3) ある金額で去年は10個買った品物が、今年は8個しか買えませんでした。この品物1個の定価は % 値上げしたことになります。

(4) あるひもを直径30cmの円柱にまきつけたところ、 $2\frac{1}{3}$ 周しました。同じひもを直径20cmの円柱にまきつけると 周します。

(5) 右の図において、半径8cmの円の内側に半径4cmの円が2つぴったり入っていて、その中に半径2cmの円が入っています。このとき、かげのついた部分の面積の合計は cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。



3 右の図のような三角形 ABC で、点 D と点 E はそれぞれ辺 AB と辺 AC のまん中の点で、点 C と DE のまん中の点 G を結ぶ直線が辺 AB と交わる点を F とします。このとき、次の問いに答えなさい。

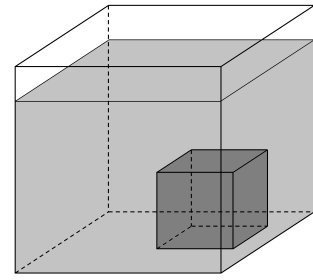


(1) DG と BC の長さの比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。

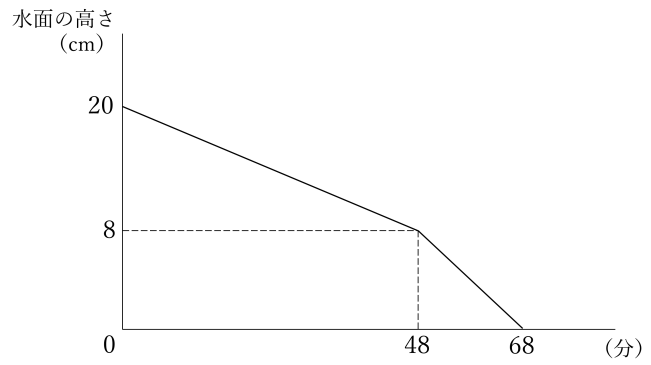
(2) AF と FB の長さの比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。

(3) 三角形 FDG の面積は、三角形 ABC の面積の何倍ですか。

4 右の図のような底面積が 600 cm^2 の直方体の水そうに高さ 20 cm のところまで水が入っています。水そうの中には、直方体のおもりがしずんでいます。この水そうから一定の割合で排水したとき、排水した時間と水の高さはいすいをグラフに表しました。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) おもりの高さは何 cm ですか。



(2) 1分あたりの排水量は何 cm^3 ですか。

(3) おもりの底面積は何 cm^2 ですか。

1

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

2

(1)		(2)		(3)		
	円		m		%	
(4)		(5)				
	周		cm ²			

3

(1)	DG : BC	(2)	AF : FB	(3)		
	:		:			
					倍	

4

(1)		(2)		(3)		
	cm		cm ³		cm ²	

受験番号	フリガナ		得点
	氏名		

算数

解答

[帰国生入試]

1

(1)	19	(2)	$\frac{1}{16}$	(3)	31.4
(4)	$\frac{1}{2024}$	(5)	10		

6×5
30

2

(1)	3000 円	(2)	200 m	(3)	25 %
(4)	$3\frac{1}{2}$ 周	(5)	125.6 cm ²		

6×5
30

3

(1)	DG : BC 1 : 4	(2)	AF : FB 1 : 2	(3)	$\frac{1}{24}$ 倍
-----	------------------	-----	------------------	-----	---------------------

6+6+8
20

4

(1)	8 cm	(2)	150 cm ³	(3)	225 cm ²
-----	---------	-----	------------------------	-----	------------------------

6+6+8
20

受験番号	フリガナ		得点	100
K0000	氏名			