

2025年度 第1回入試
(1月10日午前実施)

グローバル 一般 入学試験問題

算 数

(制限時間 50 分)

注 意

- (1) 係の先生の指示に従って、所定のらんに受験番号、氏名を書きなさい。
- (2) 答えはすべて解答用紙のきめられたところに、はっきりと書きなさい。
- (3) 問題は1ページから6ページまであります。
- (4) 印刷のはっきりしないところは、手をあげて係の先生に聞きなさい。
- (5) 途中でトイレに行きたくなったり、気分が悪くなったりした場合は手をあげて、係の先生の指示に従いなさい。
- (6) 分数は、それ以上約分できない分数で必ず答えなさい。
- (7) 図形は、必ずしも正確ではありません。

受験番号	氏 名

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $43 - (21 - 7) + 18 =$

(2) $0.75 \times 6 - 1.8 \times 2 =$

(3) $2\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} - 4\frac{1}{3} =$

(4) $\frac{4}{9} \times 1.5 - \frac{2}{5} \div 0.8 =$

(5) $(46 + \text{ } \times 4) \div 6 = 13$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 定価 650 円の品物を、値引きして 520 円で売りました。このとき、定価の %引きで売ったことになります。

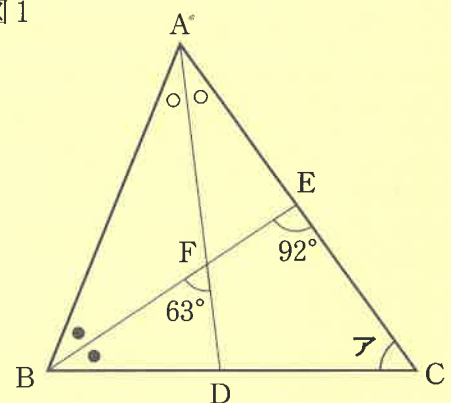
(2) $2.8 \text{ dL} = \text{ } \text{ cm}^3$

(3) 国語、算数、理科、社会の 4 教科のテストの平均点は 74 点です。国語は 72 点、算数は 90 点で、社会は、理科よりも 6 点高かったとき、理科のテストは 点です。

(4) 直方体があり、底面のたてと底面の横の長さの比は 3 : 2 で、底面の横の長さとお高さの比は 3 : 1 です。高さが 2 cm であったとき、この直方体の体積は cm^3 です。

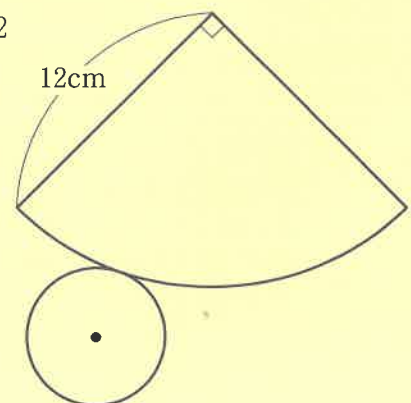
(5) 図 1 の三角形 ABC において、同じ印 (○, ●) をつけた角の大きさがそれぞれ等しいとき、角アの大きさは 度です。

図 1



(6) 図 2 は、ある円すいの展開図を表しています。この円すいの表面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 を使いなさい。

図 2



3 下のように、あるきまりにしたがって順に整数を並べました。

1, 3, 6, 8, 11, 13, 16, 18, 21, 23, 26, 28, 31, …

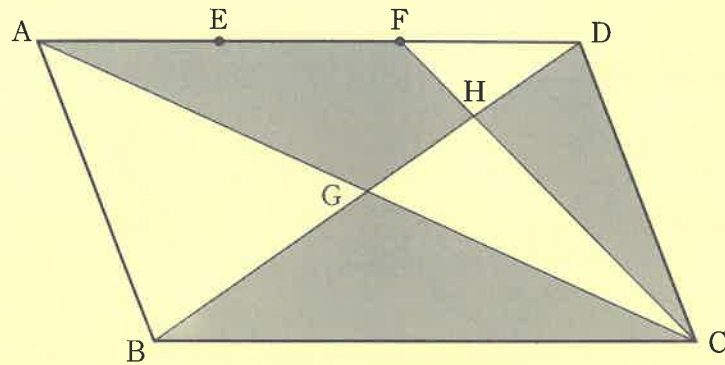
これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 最初から数えて 25 番目に現れる整数を求めなさい。

(2) 183 が現れるのは、最初から数えて何番目か求めなさい。

(3) 最初から数えて 100 番目までに並んでいる整数のうち、偶数であるすべての整数の和を求めなさい。

- 4** 下の図のように、平行四辺形 ABCD があり、辺 AD を 3 等分する点を E, F とします。また、対角線 BD と対角線 AC, FC の交わった点をそれぞれ G, H とします。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) BH の長さ と DH の長さの比を、最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (2) 三角形 ABG の面積 と 三角形 CHG の面積の比を、最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (3) 平行四辺形 ABCD の面積が 48 cm^2 のとき、かげをつけた部分の面積を求めなさい。

5 直方体 $ABCD - EFGH$ があり、辺 AD を 3 等分する点を P, Q 、辺 BC を 3 等分する点を R, S とします。図 1 は、この直方体から、4 点 S, G, H, Q を通る平面で切り取ったもので、図 2 は、図 1 の立体を、4 点 P, E, F, R を通る平面でさらに切り取ったものです。

これについて、次の問いに答えなさい。

図 1

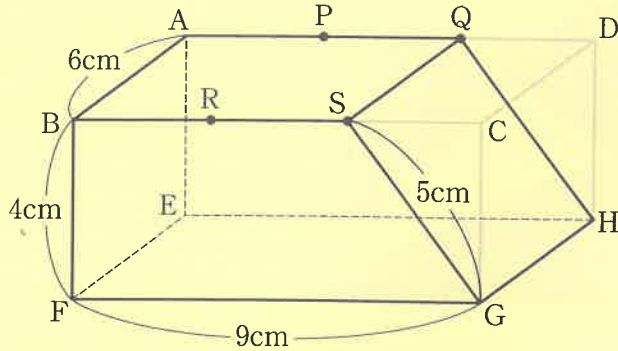


図 2

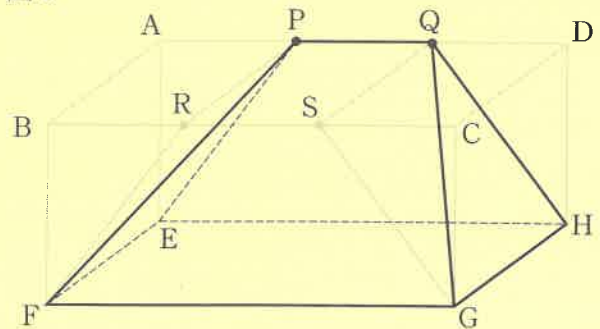


(1) 図 1 で、切り取って残った点 A をふくむ立体の体積と、切り取った点 C をふくむ立体の体積の比を、最も簡単な整数の比で求めなさい。

(2) 図 2 で、切り取って残った立体の表面積を求めなさい。

(3) 図 3 は、図 2 の立体を、4 点 P, F, G, Q を通る平面でさらに切り取ったものです。この立体の体積を求めなさい。

図 3





2025年度 第1回入試
 一般入学試験問題
 グローバル
 (1月10日午前実施)

氏名

受験番号

得点

算 数

解答用紙

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

2	(1)	(2)	(3)	(4)
	%	cm^3	点	cm^3
	(5)	(6)		
	cm^2			

3	(1)	(2)	(3)
			番目

4	(1)	(2)	(3)
	:	:	cm^2

5	(1)	(2)	(3)
	:		cm^3
		cm^2	

6	(1)	(2)	(3)
	分速	m	時
		分	m