

2025年度 入学試験問題

算数（1次）

- ・ 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
- ・ 分数はこれ以上約分できないかたちで答えなさい。
- ・ 円周率は 3.14 とし計算しなさい。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

1 次の問いに答えなさい。

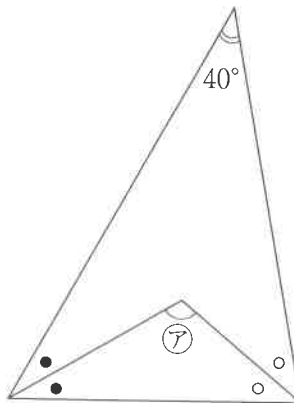
(1) $1\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - 0.5$ を計算しなさい。

(2) $(66 - \square \times \frac{3}{2}) \div 3 = 10$ のとき、
 \square にあてはまる数を答えなさい。

(3) 4時間32分30秒の10%は 分です。

にあてはまる数を答えなさい。

(4) 次の図で、同じ印をつけた角の大きさは等しいとします。㊦の角の大きさを答えなさい。



(5) 300 g で 5000 円の肉があります。A 店では 10 % 引きの価格で売られていて、B 店では肉の量が 1 割増量で売られています。100 g あたりの価格はどちらの方がいくら安くなりますか。小数第 1 位を四捨五入して答えなさい。

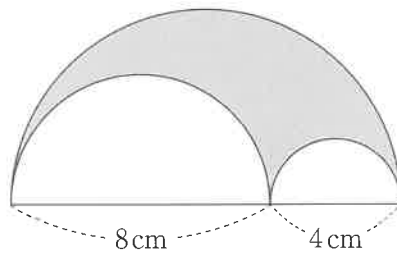
(6) A～E の 5 人が試験を受けました。それぞれの点数について、次のようになったとき、A～E の中でもっとも低い点数の人の得点を答えなさい。

- ① B と C の得点の合計は、A と E の得点の合計と等しい。
- ② D の得点は 5 人の平均点より 8 点低い。
- ③ E の得点は 78 点で、5 人の平均点より 10 点高い。
- ④ B の得点は E の得点より 6 点高い。

(7) ある 3 けたの整数があり、5 で割ると 3 余り、7 で割ると 4 余ります。この条件の中で最も小さい整数はいくらか答えなさい。

- (8) 濃度の異なる2種類の食塩水A, Bがあります。AとBを1 : 2の比で混ぜると9%の食塩水ができ、3 : 1の比で混ぜると12%の食塩水ができます。このとき、Aの濃度を答えなさい。

- (9) 次の図は半円を組み合わせたものです。色付き部分の面積を求めなさい。



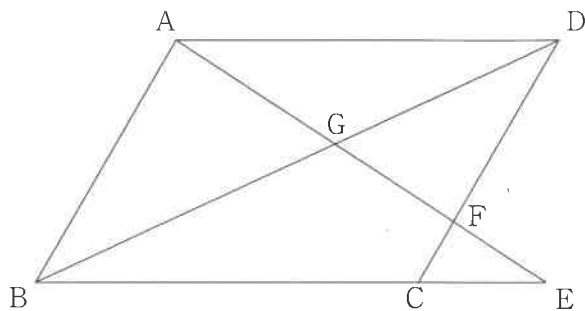
2 Aさんは友人と食事をする事になり、家から2.4 kmの場所にある飲食店で11時30分に待ち合わせをしています。待ち合わせ時間に飲食店へたどり着こうとするとき、次の問いに答えなさい。

(1) Aさんが11時15分に家を出発して、時間通りに到着するには分速何mで走ればよいか答えなさい。

(2) Aさんが時速7.2 kmで歩くとき、何時何分に家を出発すればよいか答えなさい。

- (3) Aさんは11時に家を出発し、はじめは分速50mで歩いていました。しかし、このままでは間に合わないことに気づき途中から分速100mで走ったため、時間通りに到着できました。歩いた距離と走った距離の比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

- 3 平行四辺形 ABCD があります。次の図のように辺 BC をのばした先に点 E をとり、点 A と点 E を結びます。AE が CD、BD と交わる点をそれぞれ F、G とすると、 $AB = 12 \text{ cm}$ 、 $CF = 4 \text{ cm}$ でした。このとき、次の比を答えなさい。ただし、比はもっとも簡単な整数の比で表しなさい。



- (1) $AB : DF$

(2) $AF : FE$

(3) (三角形 AGD の面積) : (三角形 CFE の面積)

- 4 下の図のように、白い石と黒い石をある規則に従って左から右へ一列に並べます。



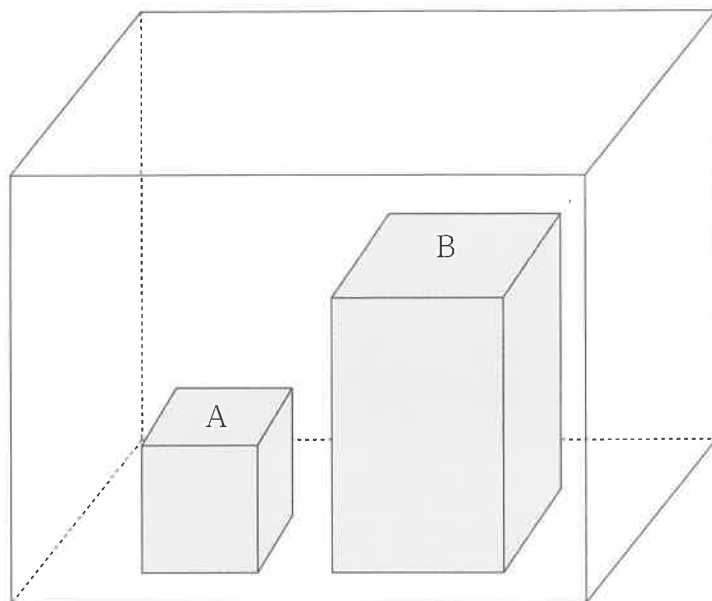
このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 7個目の黒い石を置いたとき、並べた石は全部で何個か答えなさい。

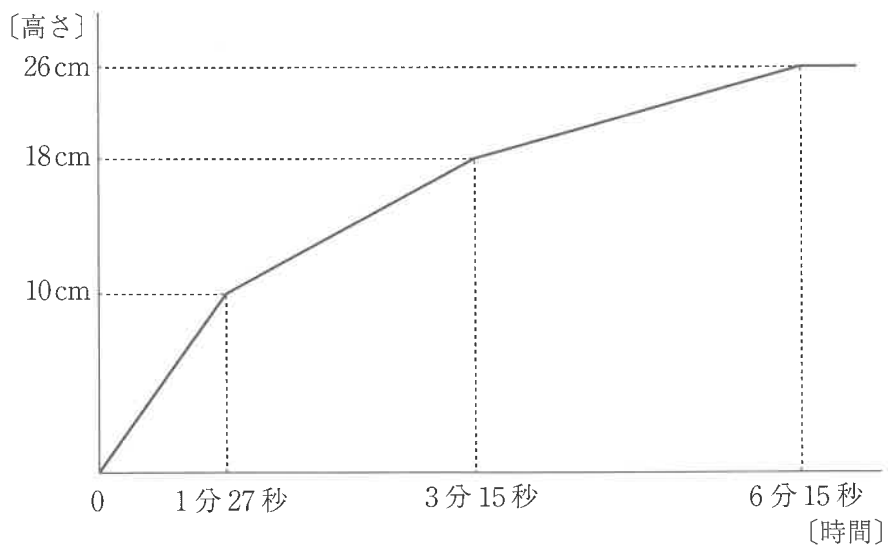
- (2) 50個目の白い石を置いたとき、並べた石は全部で何個か答えなさい。

(3) 全部で 119 個の石を置いたとき，並べた白い石の個数を答えなさい。

- 5 図①のように、水槽の中に鉄でできた二つの四角柱A、Bがあります。この水槽に毎秒 20 cm^3 の割合で水を注ぎます。図②のグラフは水槽に水を注ぎ始めてからの時間と水面の高さの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



図①



図②

(1) Aの高さは何 cm か答えなさい。

(2) Bの底面積は何 cm^2 か答えなさい。

(3) 水槽の水をすべて抜いた後、Aの上に図と向きを変えずにBを置きました。
その後、水槽が空の状態から満水になるまで水を注ぎ、水を止めました。
水槽からAとBを取り除いたとき、水面の高さは何 cm になるか答えなさい。

受験 番号	
----------	--

○ 氏名 ○

氏名	
----	--

2025年度入学試験

算 数 (1次) 解 答 用 紙 ※印の箇所には記入しないで下さい。

1	(1)		(2)		(3)	
	(4)	度	(5)	あてはまる方を○でかこみなさい。 A店 ・ B店 の方が 円安い		
	(6)	点	(7)		(8)	%
	(9)	cm^2				

2	(1)	分速	m	(2)	時	分	(3)	:		※

3	(1)	:	(2)	:	(3)	:		※

4	(1)	個	(2)	個	(3)	個	※

5	(1)	cm	(2)	cm^2	(3)	cm	※

※
