

中学校入学試験問題

(第1回)

算 数

(2025年度)

指示があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
それまでこのページをよく読んで待ちなさい。

〔注 意 事 項〕

1. 問題の内容についての質問には答えられません。それ以外のことがらについてたずねたいことがあれば、手をあげて、監督^{かんとく}の先生に申し出なさい。
2. 問題冊子のあいているところをつかって計算しなさい。
3. 定規、コンパス、分度器、計算機などを使用してはいけません。
4. 答えが分数のときは、約分してもっとも簡単な形で求めなさい。
5. この問題冊子に受験番号と氏名を記入しなさい。
6. 答えは、必ず解答欄^{らん}のわくの中におさまるように書きなさい。

受 験 番 号				

氏 名	

1

次の問いに答えなさい。

(1) $16 \times 3 + 5 \div 3 \times 12 - 28$ を計算しなさい。

(2) $0.5 - 1\frac{1}{8} \div 2.7 \times \frac{14}{15}$ を計算しなさい。

(3) $(555.5 + 5.5) \div 0.5 - 555.5 \div 5.5$ を計算しなさい。

(4) $1 + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{20} - \frac{1}{30}$ を計算しなさい。

(5) $\left\{ 5 - \left(\square + 1.6 \right) \div 1\frac{4}{7} \right\} \div \frac{3}{2} = 1.2$ の $\square$ にあてはまる数を答えなさい。

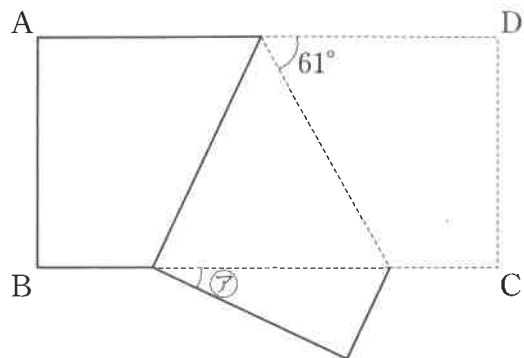
次の問いに答えなさい。

- (1) 定価 3200 円の商品を 3 割 5 分引きで売ったときの値段は何円か答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。
- (2) A , B , C の 3 つの整数があります。 $A + C = 41$, $B + C = 34$, $A + B = C$ であるとき、 C はいくつか答えなさい。
- (3) $\frac{3}{4}$ 分間で $2\frac{2}{3}$ L の水が入れられる水道管を使うとき、1 分間で何 L の水が入れられるか答えなさい。
- (4) りんごを箱に入れていくのに、1 箱に 4 個ずつ入れると 24 個入りません。また、1 箱に 7 個ずつ入れると最後の箱にはりんごが 6 個しか入らず、1 個も入らない箱が 8 箱できました。このとき、りんごは全部で何個あるか答えなさい。
- (5) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \dots$ のように分数がある規則で並んでいます。このとき、はじめから数えて 48 番目の数を答えなさい。

3

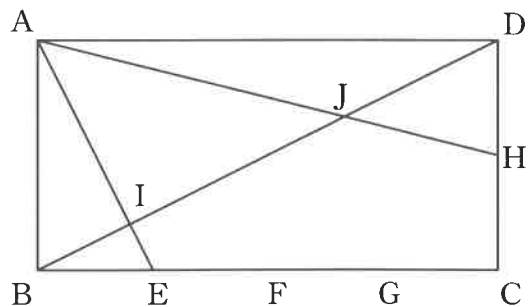
次の問いに答えなさい。

- (1) 長方形 ABCD を図のように、頂点 D が辺 BC 上にくるように折りました。
このとき、 $\textcircled{ア}$ の角度を答えなさい。



- (2) 下の図のような長方形 ABCD において、 $BE = EF = FG = GC = 4\text{ cm}$,
 $DH = HC = 6\text{ cm}$ で、2 点 I, J は対角線 BD と直線 AE, AH との交点です。
このとき、次の問いに答えなさい。

- ① BI と IJ と JD の長さの比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。
- ② 三角形 AIJ の面積を求めなさい。



4

ある規則に従って5つのマス目に5つのアルファベット A, B, C, D, Z を入れて、
いろいろな数を表していきます。右下の例は、いくつかの数をアルファベットで表し
たものです。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1)

D	B	C	Z	Z
---	---	---	---	---

 で表す数を求める式を答えなさい。
- (2) 2025 はアルファベットでどのように表せるか答えなさい。
- (3)

C	C	C	C	C
---	---	---	---	---

 で表す数からある数を引いたら

A	B	C	B	A
---	---	---	---	---

 となりました。このとき、ある数は
アルファベットでどのように表せるか答えなさい。

例

1 →

A	Z	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

2 →

B	Z	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

3 →

C	Z	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

4 →

D	Z	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

5 →

Z	A	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

6 →

A	A	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

7 →

B	A	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

⋮

10 →

Z	B	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

11 →

A	B	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

⋮

15 →

Z	C	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

⋮

24 →

D	D	Z	Z	Z
---	---	---	---	---

25 →

Z	Z	A	Z	Z
---	---	---	---	---

26 →

A	Z	A	Z	Z
---	---	---	---	---

⋮

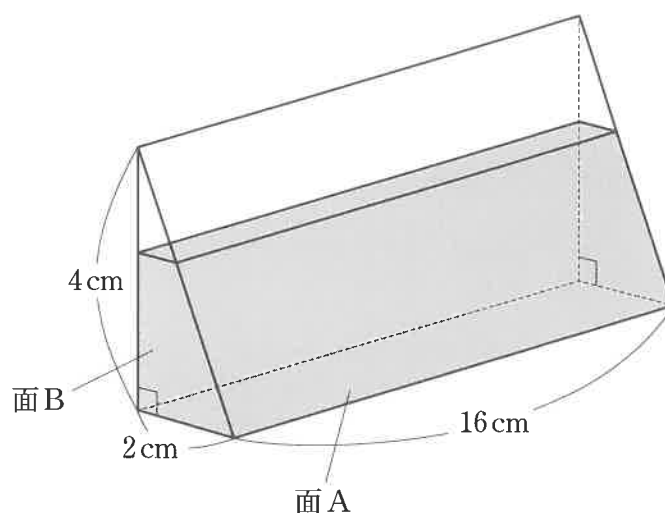
5

一郎君は9時に家を出て、歩いて家から2 km はなれた学校に向かいました。一郎君は学校に着いてから6分間休けいをして、来た道を歩いて引き返しました。二郎君は一郎君が家を出てから数分後に、毎分160 m の速さで自転車で追いかけたところ、家から1 km の地点で一郎君に追いつきました。二郎君はそこでしばらく休けいをして、再び自転車で学校に向かって走り始めました。二郎君は学校に着いてから5分間休けいをして、来た道を自転車で引き返したところ、一郎君と二郎君は10時10分に同時に家に着きました。一郎君が歩く速さと、二郎君が自転車で走る速さは常に一定であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 一郎君の歩く速さは、毎分何 m か答えなさい。
- (2) 二郎君が家を出たのは、一郎君が家を出てから何分何秒後か答えなさい。
- (3) 二郎君が家から1 km の地点で休けいをした時間は何分何秒か答えなさい。

6

図のように、直角三角形と長方形で囲まれた三角柱の容器の中に水が入っています。この容器の面 A を下にして水平な床^{ゆか}の上に置いたところ、水面の高さは 3 cm になりました。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 水の体積は何 cm^3 か答えなさい。
- (2) この容器を、直角三角形である面 B を下にして水平な床の上に置いたとき、水面の高さは何 cm か答えなさい。
- (3) この容器の中に入っている水をい^ぬくらか抜き、面 B を下にして水平な床に置いたところ、水面の高さが 12 cm になりました。この容器を、面 A を下にして水平な床に置いたとき、水面の高さは何 cm か答えなさい。

2025 年度 中学校入学試験(第 1 回)算数解答用紙

受験 番号						氏 名	
----------	--	--	--	--	--	--------	--

※のわく内には記入してはいけません。

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

※

2	(1)	(2)	(3)
	円		L
	(4)	(5)	
	個		

※

3	(1)	(2)	
		①	②
		:	:
	度		cm ²

※

4	(1)	(2)	(3)

5	(1)	(2)	(3)
	毎分	m	分 秒後
		分	秒

※

6	(1)	(2)	(3)
	cm ³	cm	cm

得点	※