

令和 6 年度 中学校前期午前入学 考查問題

算 数 (その 1)

[注意]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は 3.14 として計算しなさい。
- ◎ 解答が分数の場合は約分をして答えなさい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $7 \times 25 \times 4 =$

(2) $50 - (12 + 9 \times 2) =$

(3) $1.5 \times 2.4 + 3 \times 0.8 =$

(4) $1\frac{3}{5} - 0.25 \times 6 =$

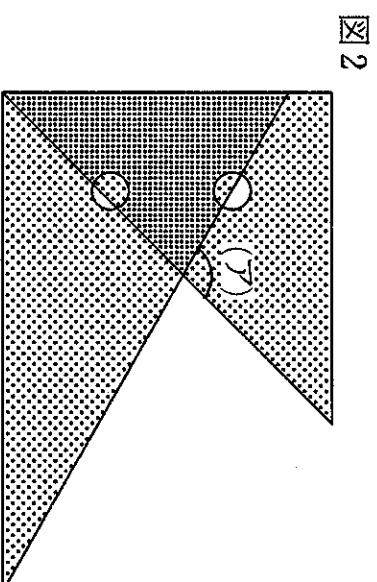
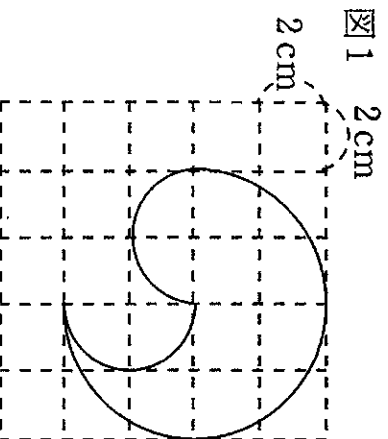
(5) $\frac{3}{2} \div \frac{5}{6} \times \frac{5}{3} =$

(6) 1.8時間 = 分

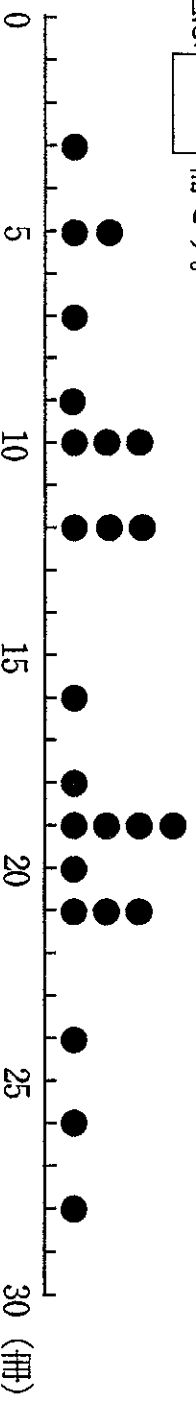
(7) ある料理本では、ホットケーキの粉を作るには小麦粉と砂糖を重さの比が 9 : 5 の割合で混ぜるとよいと書いてあります。ホットケーキの粉を全体で 1050 g 作るのに必要な砂糖は g です。

(8) 1 辺の長さが 2 cm の方眼紙に、下の図 1 のように図形をコンパスを使ってかきました。この図形の面積は cm^2 です。

(9) 下の図 2 は 1 組の三角定規を組み合わせて作った図形です。(ア)の角度は 度です。



(10) 下の図は、あるクラスの 24 人が 1 か月に読んだ本の冊数をドットプロットで表したものです。このとき、中央値は 冊です。



令和 6 年度 中学校前期午前入学 考查問題

算 数 (その2)

- ② 毎年、滝川中学校では6月に学園祭が行われます。ことみさんは今年初めて学園祭に参加した中学1年生です。ことみさんの日記を読み、次の各問いに答えなさい。

学園祭は、土曜日と日曜日の2日間行われました。

土曜日は最初に、総合学習の発表を班のメンバーで行いました。①兵庫県玉ねぎの生産について調べました。

次に、私と友だちのゆうなさんと2人でいっしょに模ぎ店をめべりました。

スノーボールをすぐうゲームをしたとき、②わたしは2分12秒で88個、ゆうなさんは1分45秒で63個すぐうことができました。

のどがかわいたので、ジュースを買いに行きました。③4種類のジュースと2種類のコーヒーがあったのですが、私はジュースをゆうなさんはコーヒーを買いしました。

最後に、展示を見に行きました。1年生は、現在工事中の滝川中学校のミニチュア模型を作りました。120分の1の縮尺で作ることになりました。模型上の10cmを表す長さは m になることに気をつけながら計算し、作成したので大変でした。

日曜日の朝、前日のつかれが残っていたのか、ねぼうをしてしまい、家を出るのが15分おそくなってしまいました。家から学校までの1800mをいつも分速60mで歩いて登校していますが、今日は分速90mで歩いたので、いつもの着時刻より 分学校に着くのがおそくなりましたが、なんとか間に合いました。

日曜日はまず、生物部の展示を見に行きました。水そうでたくさんのめずらしい魚が泳いでいました。④水そうも円柱の形をしていたものもあり、大変興味深かったです。

昼からは、わたがしの店に行きました。もうすぐ学園祭も終わりなので、⑤定価320円が272円で売られていました。最後に、ポップコーンの店に行きました。さまざまな味がありました。⑥今年の一番人気はキャラメル味だったそうです。あとで先生に聞いたのですが、⑦今年の学園祭の来客数は4200人で、⑧昨年の来客数の120%だったそうです。学園祭が盛り上がり良かったです！

- (1) 下線部①について、玉ねぎの全国の生産量は133万tです。そのうち、兵庫県は全国3位の収かく量で、全体の収かく量の8%です。兵庫県の玉ねぎの収かく量は何tか求めなさい。

- (2) 下線部②について、以下の文章の , には適する数を, には適する名前を答えなさい。

スノーボールを, ことみさんは1分間あたり 個, ゆうなさんは1分間あたり 個すぐえたので,

さんの方が多くすぐえたといえる。

令和 6 年度 中学校前期午前入学 考查問題

算 数 (その 3)

(2)のつづき)

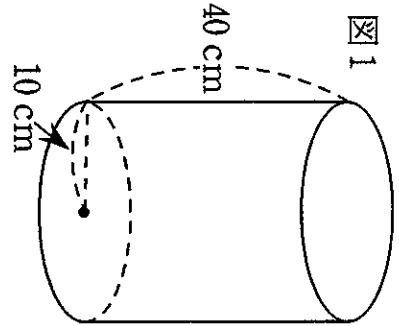
(3) 下線部③について、2 人の飲み物の選び方は全部で何通りあるか求めなさい。

(4) 文章中の あ， い にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

(5) 下線部④について、水そうは右の図 1 ような円柱の形をしていました。

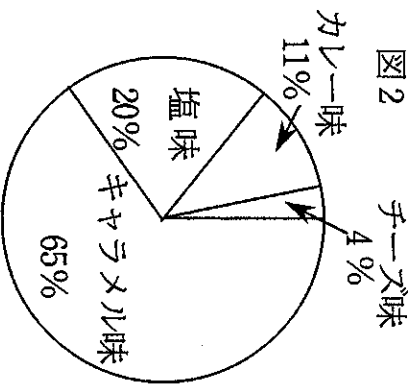
(ア) この円柱の体積は何 cm^3 か求めなさい。

(イ) この円柱の展開図を考えると、側面は長方形となります。
側面の長方形の面積は何 cm^2 か求めなさい。



(6) 下線部⑤について、値引き後の値段は定価の何 % 引きの値段か求めなさい。

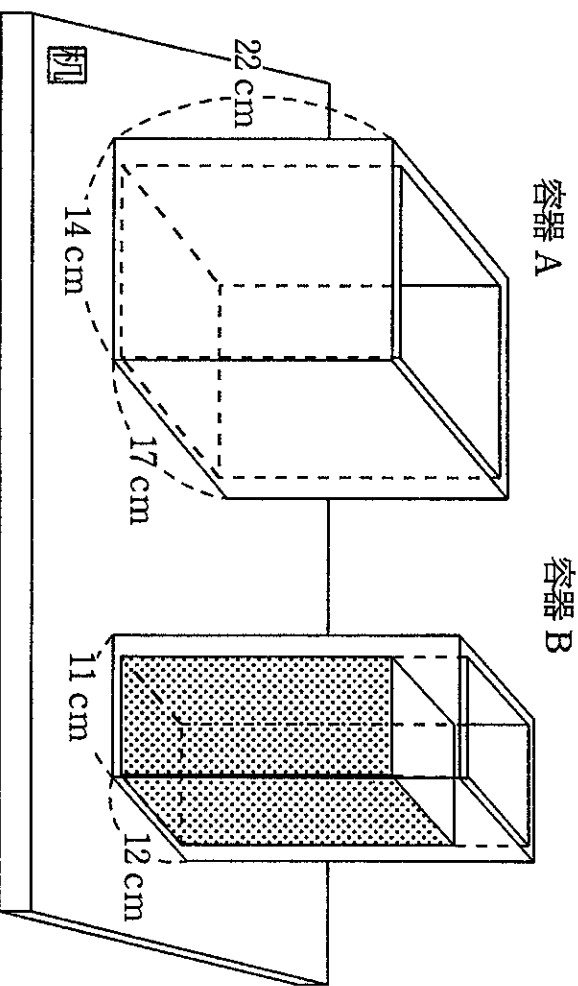
(7) 下線部⑥について、今年の売れ行きを右の図 2 ような円グラフで表しました。
キャラメル味の部分の中心角は何度か求めなさい。



(8) 下線部⑦について、昨年の来客数は何人か求めなさい。

③ 右の図のように、厚さ 1 cm の板を使って作った直方体の形をした容器 A と容器 B が平らな机の上に置かれており、容器 B には内のりの $\frac{4}{5}$ の深さまで水が入っています。
このとき、次の各問に答えなさい。

(1) 容器 A の容積は何 cm^3 か求めなさい。



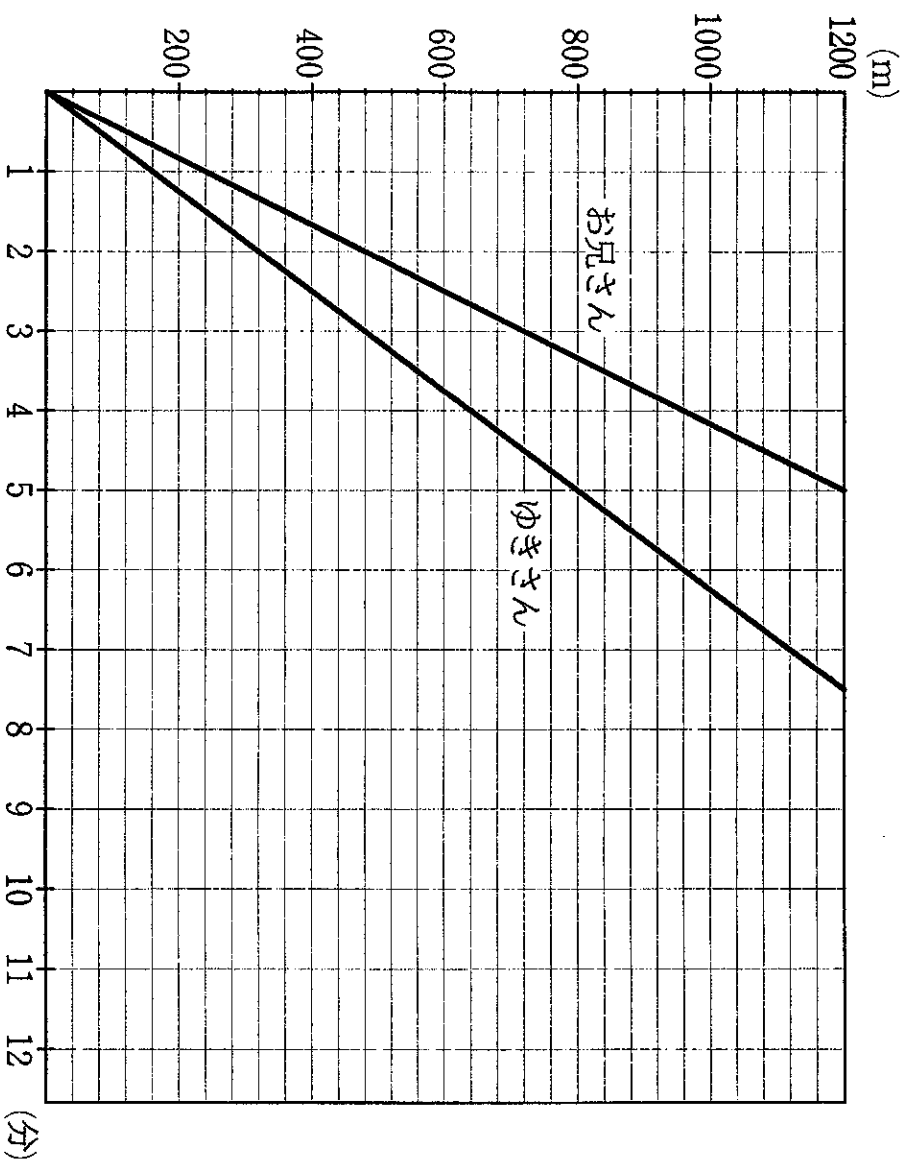
(2) 容器 B に入っている水の量は 2160 cm^3 です。容器 B の内のりの深さは何 cm か求めなさい。

(3) 容器 B に入っている水 2160 cm^3 の一部を水面の高さが等しくなるように容器 A に移します。このとき、水面の高さは机から何 cm になるか求めなさい。

令和 6 年度 中学校前期午前入学 考查問題

算 数 (その4)

- 4 ゆきさんとお兄さんが公園にある 1 周 1200m のサイクリングコースを自転車で走ります。下のグラフは、ゆきさんとお兄さんがスタート地点から同時に出発し、同じ方向に 1 周走ったときの、時間と道のりを表しています。ただし、ゆきさんとお兄さんの自転車の速さはつねに一定であるとします。次の各問いに答えなさい。



- (1) お兄さんの自転車の速さは分速何 m か求めなさい。
- (2) ゆきさんがサイクリングコースをちょうど 1 周するのにかかる時間は何分何秒か求めなさい。
- (3) 2 人はこのまま同じ速さでサイクリングコースを自転車で走り続けるとすると、お兄さんはゆきさんに追いつきます。それは 2 人が出発してから何分後か求めなさい。
- (4) ゆきさんとお兄さんは上のグラフと同じ速さで、同じサイクリングコースを同時に出発し、今度は反対の方向に走ると、サイクリングコースの途中でゆきさんとお兄さんはすれちがいました。2 人がすれちがったのは出発してから何分後か求めなさい。

考 査 番 号	
---------	--

令和 6 年度 中学校前期午前入学考査 解答用紙

算 数

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	分
(7)	g
(8)	cm ³
(9)	度
(10)	冊

2

(1)	t
(2)	ア 個
	イ 個
(3)	ウ さん
	通り
(4)	あ m
	い 分
(5)	エ cm ³
	イ cm ³
(6)	%引き
(7)	度
(8)	人

3

(1)	cm ³
(2)	cm
(3)	cm

4

(1)	分速	m
(2)	分	秒
(3)		分後
(4)		分後

得 点	
1	
2	
3	
4	
合計	

整 理 番 号	
---------	--

(ここに記入しない)

考 査 番 号

令和 6 年度 中学校前期午前入学考査 計算用紙
算 数

令和 6 年度 中学校前期午後入学 考查問題
算 数 (その 1)

[注意]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は 3.14 として計算しなさい。
- ◎ 解答が分数の場合は約分をして答えなさい。

1 次の に当てはまる数を答えなさい。

- (1) $670 \times 2.5 + 13 \times 67 = \span style="border: 1px solid black; padding: 0 20px;">$
- (2) $75 - (3.81 + \span style="border: 1px solid black; padding: 0 10px;">) \times 10 = 25$
- (3) $1.58 \text{ m} + 260 \text{ mm} - 84 \text{ cm} = \span style="border: 1px solid black; padding: 0 10px;"> \text{ m}$
- (4) : 5 = $\frac{8}{9} : \frac{10}{27}$
- (5) $(\frac{5}{8} - \frac{1}{6}) \times \frac{3}{11} + (\frac{1}{4} + \frac{2}{3}) \div (2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{2}) = \span style="border: 1px solid black; padding: 0 20px;">$

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 4 でわっても 6 でわっても 3 あまる 2 けたの数のうち、小さい方から 4 番目の数を答えなさい。
- (2) 6 % の食塩水 600 g に 15 % の食塩水 400 g をまぜると何 % の食塩水ができるか答えなさい。
- (3) 長さ 110 m の貨物列車が、長さ 1 km の鉄橋をわたり始めてから、わたり終えるまでに 74 秒かかりました。この貨物列車の速さは時速何 km か答えなさい。
- (4) はじめに兄は 4500 円、妹は 3200 円持っていました。2 人とも同じ品物を買ったので、残金の比は 5 : 3 になりました。2 人が買った品物の値段はいくらか答えなさい。
- (5) 宿題の冊子を 1 日目に全ページの $\frac{1}{4}$ を終わらせました。2 日目に残りのページの $\frac{3}{5}$ を終わらせたので、残りは 12 ページでした。この宿題の冊子は全部で何ページか答えなさい。
- (6) ゆうたさんは 10 点満点の小テストを 25 回受けます。17 回目までの小テストの平均点が 6 点でしたが、残り 8 回の小テストの平均点が 7.2 点になりました。残り 8 回の小テストの平均点を答えなさい。

令和6年度 中学校前期午後入学考査問題
算 数 (その2)

- 3 あるきまりにしたがって、左から順に数がならんでいます。次の各問いに答えなさい。

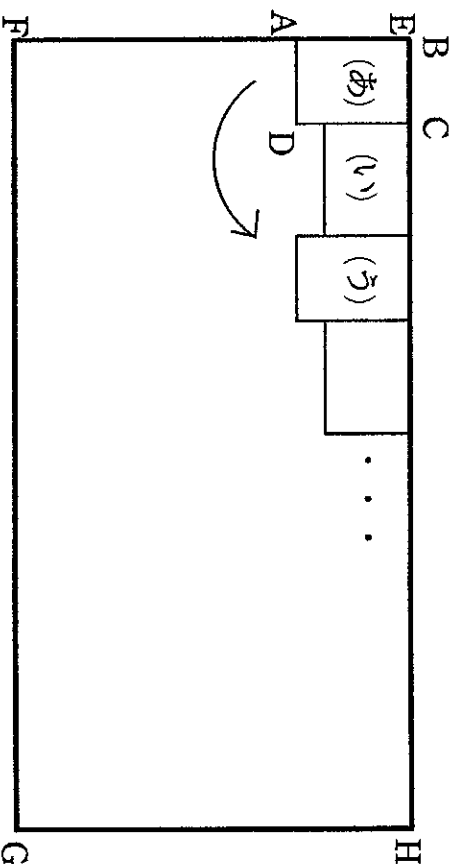
$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{5}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \dots$$

- (1) はじめて $\frac{1}{10}$ がでてくるのは何番目か答えなさい。
- (2) $\frac{3}{4}$ が4回目にでてくるのは何番目か答えなさい。
- (3) 50番目の数はいくつですか。約分できる場合は、これ以上約分できない分数にして答えなさい。
- (4) 1番目から100番目までの数の和を答えなさい。

令和 6 年度 中学校前期午後入学 考査問題
算 数 (その 3)

- 4 長方形 ABCD は、辺 AB が 4 cm、辺 BC が 3 cm、対角線 AC が 5 cm で、長方形 EFGH は、辺 EF が 14 cm、辺 EH が 28 cm です。このとき、次の各問いに答えなさい。

図 1



- (1) 上の図 1 は、(あ) の位置から長方形 ABCD の頂点を中心に回転させて、長方形 EFGH の内側を 1 周する動きを表しています。(あ) から (い) の移動は頂点 C を中心に回転し、(い) から (う) の移動は頂点 D を中心に回転して移動したものです。

- ① 長方形 ABCD の頂点が頂点 H とはじめて重なったとき、頂点 B が動いた長さは何 cm か答えなさい。
② 内側をちょうど 1 周したとき、頂点 B が動いた長さは何 cm か答えなさい。

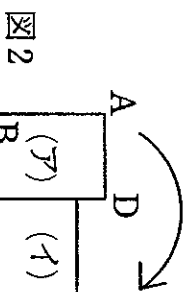
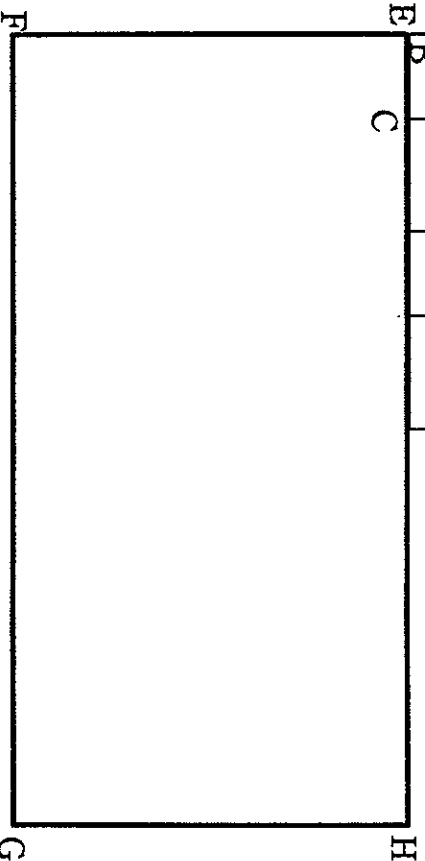


図 2

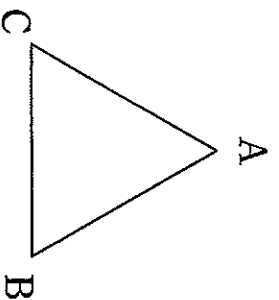


- (2) 上の図 2 は、(ア) の位置から長方形 ABCD の頂点を中心に回転させて、長方形 EFGH の外側を 1 周する動きを表しています。(ア) から (イ) の移動は頂点 C を中心に回転し、(イ) から (ウ) の移動は頂点 D を中心に回転して移動したものです。外側をちょうど 1 周したとき、頂点 A が動いた長さは何 cm か答えなさい。

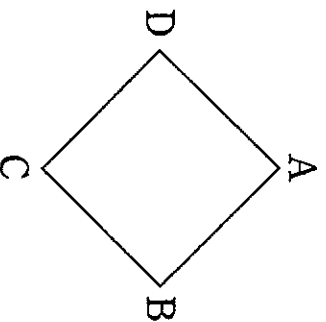
令和6年度 中学校前期午後入学考査問題

算 数 (その4)

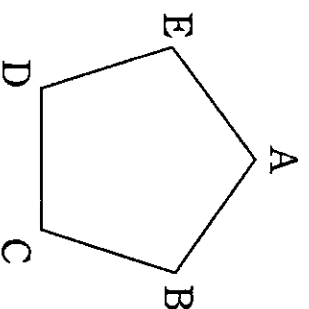
〔5〕 下の図のように、ステージ①～⑧まで図形がならべられています。各ステージにおいて、さいころを投げて出た目の数だけAから時計回りに進んでいき、ちょうどCに止まると、次のステージのAに移動します。ステージ①のAからスタートするとき、次の各問いに答えなさい。



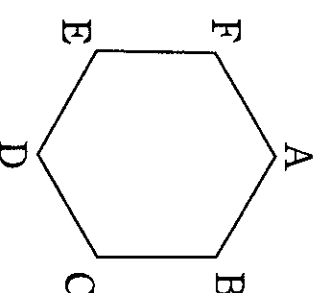
ステージ①



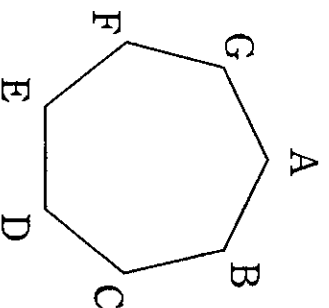
ステージ②



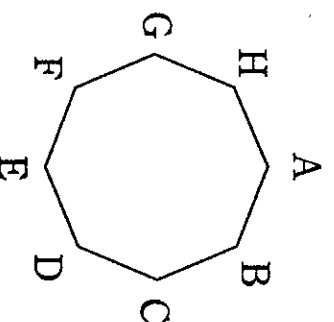
ステージ③



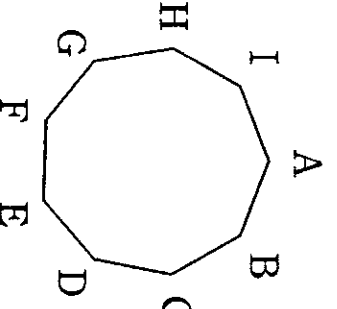
ステージ④



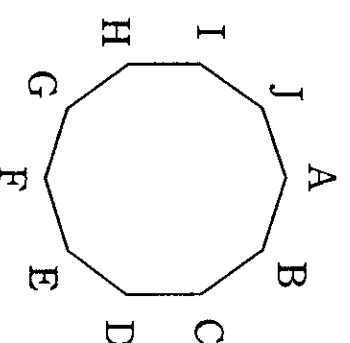
ステージ⑤



ステージ⑥



ステージ⑦



ステージ⑧

- (1) ちょうど3回さいころを投げて、はじめてステージ④に移動したとき、さいころの目の出方は全部で何通りあるか答えなさい。
- (2) ちょうど3回さいころを投げて、はじめてステージ③に移動したとき、さいころの目の出方は全部で何通りあるか答えなさい。
- (3) ちょうど8回さいころを投げて、はじめてステージ⑧に移動したとき、最後に出た目として当てはまらないものをすべて選び、解答らんの数字を○でかこみなさい。

考 査 番 号	
---------	--

令和 6 年度 中学校前期午後入学考査 解答用紙

算 数

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

3	
(1)	番目
(2)	番目
(3)	
(4)	

2	
(1)	
(2)	%
(3)	時速 km
(4)	円
(5)	ページ
(6)	点

4	
(1)	① cm
	② cm
(2)	cm

5	
(1)	通り
(2)	通り
(3)	1 2 3 4 5 6

得 点	
1	
2	
3	
4	
5	
合計	

整 理 番 号

(ここに記入しない)

考 査 番 号

令和6年度 中学校前期午後入学考査 計算用紙
算 数

令和6年度 中学校中期I 入学考查問題

算 数 (その1)

[注意]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は3.14として計算しなさい。
- ◎ 解答が分数の場合は約分をして答えなさい。

1 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $2 \times 3 - 5 + 7 \div 11 =$

(2) $250 \times 3.5 + 25 \times 5 =$

(3) $\frac{5}{24} \div \frac{3}{8} \times 1.8 =$

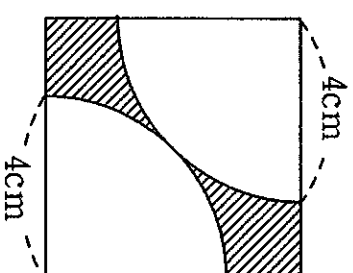
(4) $\left(4\frac{1}{12} \times \frac{15}{7} - \frac{7}{2}\right) \times \frac{8}{7} =$

(5) 時速 72 km = 秒速 m

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 5%の食塩水 400 g に 12%の食塩水を何 g まぜると 8%の食塩水ができるか答えなさい。

(2) 右の図のように正方形の内側に半径 4 cm の 2 つのおうぎ形があります。
このとき、しや線部分の面積は何 cm^2 か答えなさい。



(3) $a \wedge b$ を a と b の最大公約数, $a \vee b$ を a と b の最小公倍数を表す記号とします。このとき,
 $(12 \wedge 50) \times (12 \vee 50)$ を計算するといくらになるか答えなさい。

(4) A, B, C の 3 つの数の和は 197 で, A は B より 49 大きく, B は C より 16 小さいとき, A, B, C の 3 つの数をそれぞれ答えなさい。

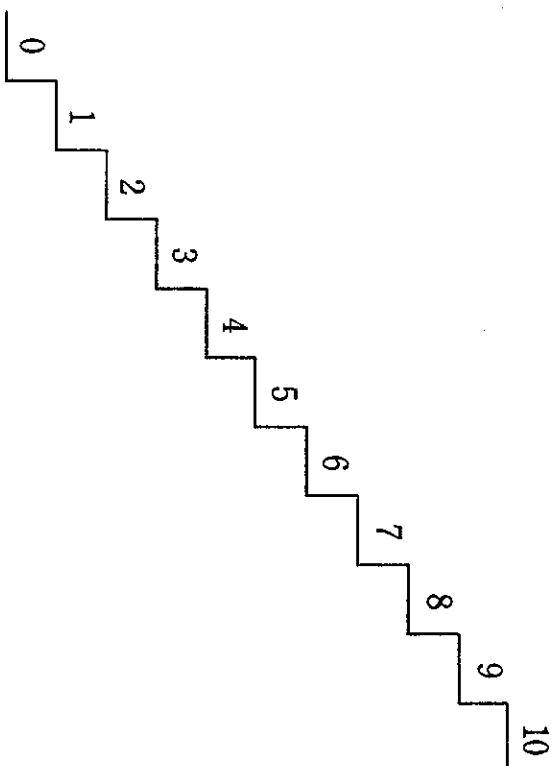
(5) 現在, お父さんとお母さんと私の年れいの和は 87 であり, お母さんの年れいは私の年れいの 4 倍です。2 年後にお父さんの年れいは私の年れいの 4 倍となります。現在のお父さんの年れいを答えなさい。

(6) A さんで 20 日, B さんで 24 日, C さんで 15 日かかる仕事があります。はじめの 5 日間は A, B, C の 3 人で仕事をしましたが, 6 日目からは C さんが休みのため, 残りの仕事は A, B の 2 人で行いました。この仕事は何日に終わるか答えなさい。

令和 6 年度 中学校中期 I 入学 考查問題
算 数 (その 2)

□ 下の図のように 10 段の階段があり、最初は 0 の段にいます。今、1 個のさいころを投げ、出た目の数だけ上ります。10 段目をこえたら、その分だけ階段を下って、次にさいころを投げたら、また階段を上り、10 段目をこえたらその分だけ階段を下ります。

たとえば、9 段目にいたとき、投げたさいころの目が 3 であれば 8 段目に移動し、次に 5 の目が出たら 7 段目にいることになります。目の出る順番が変われば目の出方はそれぞれ 1 通りと数えるものとして、次の各問いに答えなさい。



- (1) さいころを 2 回投げて、10 段目にいるとき、目の出方は何通りあるか答えなさい。
- (2) さいころを 3 回投げて、途中 1 度下がって、最後に 10 段目にいるとき、目の出方は何通りあるか答えなさい。
- (3) さいころを 3 回投げて、途中 1 度も下がらないで、最後に 10 段目にいるとき、目の出方は何通りあるか答えなさい。

令和6年度 中学校中期I 入学検査問題

算 数 (その3)

- 4 図形 A, B が右の図1のような位置にあります。図形 A は1秒間に6 cm の速さで右方向に進み, 図形 B は一定の速さで左方向に進みます。この位置から A, B が同時に動き始めてからの時間と, A と B が重なっている部分の面積の関係が図2のグラフになりました。次の各問いに答えなさい。

図 1

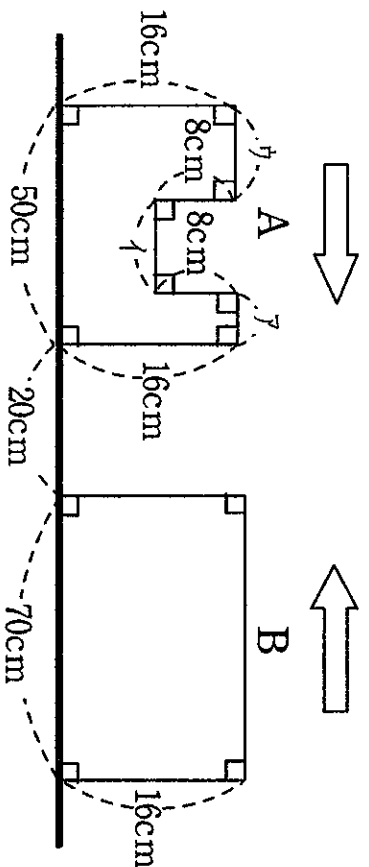
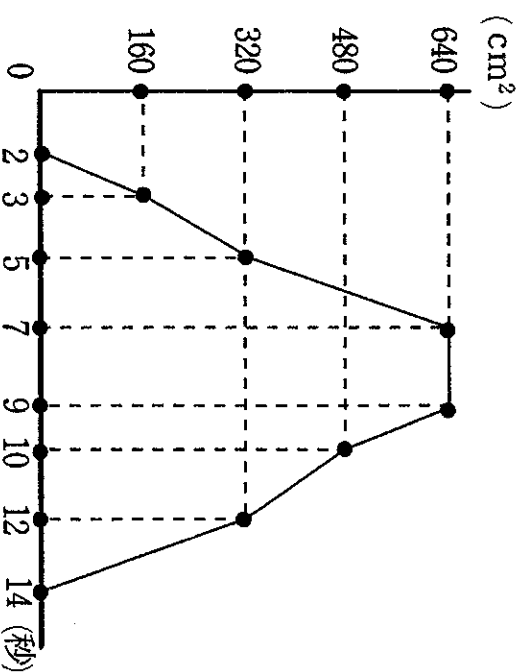


図 2



- (1) B は1秒間に何 cm の速さで進むか答えなさい。
- (2) A の面積は何 cm^2 か答えなさい。
- (3) 図1の7, 1, 16の辺の長さはそれぞれ何 cm か答えなさい。
- (4) A と B が重なっている部分の面積が初めて 400 cm^2 になるのは, 動き始めてから何秒後か答えなさい。

考 査 番 号	
---------	--

令和 6 年度 中学校中期 I 入学考査 解答用紙

算 数

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	秒速 m

3

(1)	通り
(2)	通り
(3)	通り

4

2

(1)	g
(2)	cm ³
(3)	
(4)	A
	B
	C
(5)	さい
(6)	日目

5

(1)	色
(2)	個
(3)	個
(4)	回

(1)	cm
(2)	cm ³
(3)	γ
	ι
	cm
(4)	cm
	秒後

得 点	
1	
2	
3	
4	
5	
合 計	

整 理 番 号

(ここに記入しない)

考 査 番 号	
---------	--

令和6年度 中学校中期I 入学考査 計算用紙
算 数

令和6年度 中学校中期Ⅱ入学考查問題

算 数 (その1)

〔注意〕

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は3.14として計算しなさい。
- ◎ 解答が分数の場合は約分をして答えなさい。

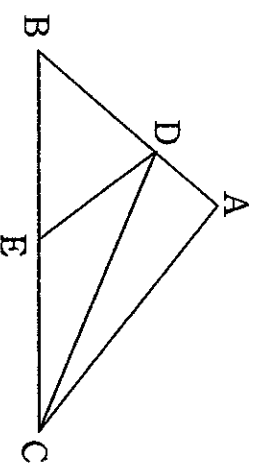
1 次の に当てはまる数を答えなさい。

- (1) $(15 - 5 \div \frac{2}{5}) \times 0.8 =$
- (2) $2.4 \times 1.25 \div 2.8 =$
- (3) $1250 \times (20 - 4) + 625 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{4}) =$
- (4) $202 \times 198 - 204 \times 196 =$
- (5) 秒速 5 cm = 時速 m

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 5個の同じボールを A, B, C の3人で分けます。3人とも少なくとも1個はもらえるとき、分け方は全部で何通りあるか答えなさい。

- (2) 右の図において、 $AD : BD = 1 : 2$, $BE = EC$ です。
三角形 CDE と三角形 ABC の面積比を最も簡単な整数の比で答えなさい。



- (3) 1個85円のおかしと1個110円のパンを合わせて42個買うと4170円でした。おかしとパンはそれぞれ何個買ったか答えなさい。

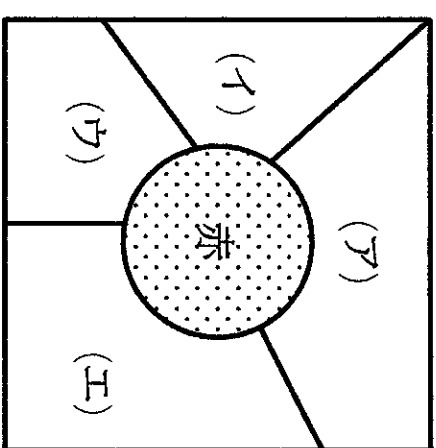
- (4) 時速2kmで流れる川をモーターボートで下流から上流に向けて3km進むのに30分かかりました。川の流れがないときのモーターボートの速さは、時速何kmであるか答えなさい。

- (5) 姉と弟の所持金の比は8:5でしたが、姉は500円、弟は400円使ったので、姉と弟の所持金の比は5:3になりました。姉の最初の所持金は何円か答えなさい。

- (6) いくつかのチョコレートを子どもたちに分けるのに、1人6個ずつ分けると33個余り、1人8個ずつ分けると39個足りません。チョコレートは全部で何個か答えなさい。

令和 6 年度 中学校中期Ⅱ 入学 考查問題
算 数 (その 2)

- ③ 右の図において、円の部分には赤がぬられており、残りの(ア), (イ), (ウ), (エ)の場所に他の色をぬります。ただし、となり合う場所には、同じ色をぬらないようにします。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 青, 黄, 緑, 黒の 4 色全部を使って残りの部分をぬり分けていくと何通りのぬり方がありますか。
- (2) 青, 黄の 2 色全部を使って残りの部分をぬり分けていくと, 何通りのぬり方がありますか。
- (3) 青, 黄, 緑の 3 色全部を使って残りの部分をぬり分けていくと, 何通りのぬり方がありますか。

- ④ 1 周 2.4 km のランニングコースの A 地点から, ひろとさんは分速 120 m で右回りに, あおいさんは分速 80 m で左回りに, 同時に出発します。このとき, 次の各問いに答えなさい。

- (1) 出発してから何分後に 2 人は出会いますか。
- (2) 出発してから, 2 回目に出会った地点でひろとさんは何分か休けいをして左回りに移動します。2 人が 3 回目に会う場所が A 地点になるには, ひろとさんは休けいを何分すればよいか答えなさい。

- (3) ひろとさんとあおいさんの移動について, 次のようなルールを決めてもう一度 A 地点から出発します。

(移動についてのルール)

- ① 2 人が反対方向に移動して出会うとき
ひろとさんは 5 分間休けいをして左回りに進み, あおいさんは休けいをしないで同じ向きに進む。
- ② 2 人が同じ方向に移動して出会うとき
ひろとさんは休けいをしないで右回りに進み, あおいさんは 3 分間休けいをして同じ向きに進む。

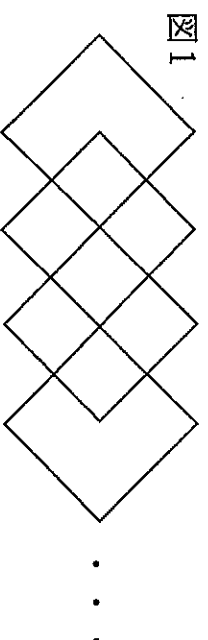
2 人が 4 回目に出会うのは, 出発してから何分何秒後であるか求めなさい。

令和 6 年度 中学校中期Ⅱ入学考查問題

算 数 (その3)

5 小学校の図工の時間に、まことさんはいろいろな正多角形をはり合わせて図形を作りました。次の各問いに答えなさい。

(1) 下の図1では、1辺の長さが2 cm の正方形を、対角線の中心に次の正方形の頂点が来るように順に4 個の正方形をはり合わせたところ です。このようにして正方形を何枚かはり合わせます。

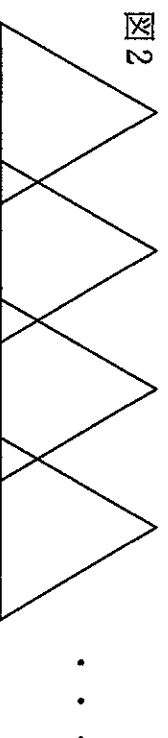


① 6 個の正方形でできた図形の面積は何 cm^2 か求めなさい。

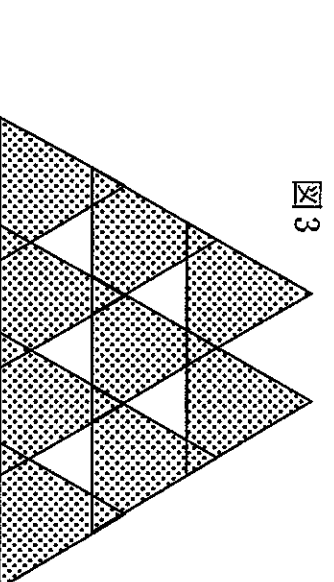
② 8 個の正方形でできた図形の周りの長さは何 cm か求めなさい。

(2) 次に、まことは1 辺の長さが2 cm の正三角形を底辺の長さの $\frac{1}{4}$ が重なるようにはり合わせました。

下の図 2 は 4 個の正三角形をはり合わせたものです。できた図形の周りの長さが 60 cm となるのは、何個の正三角形をはり合わせたときか求めなさい。



(3) まことは(2)と同様に正三角形をはり合わせてできた図形をいくつか作り、図 3 のように正三角形が重なっている部分に、さらにたてにもはり合わせました。図 3 の図形の色のついた部分の面積はもとの正三角形の面積の何倍であるか求めなさい。



考 査 番 号	
---------	--

令和 6 年度 中学校中期Ⅱ入学考査 解答用紙

算 数

1	
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	時速 m

3	
(1)	通り
(2)	通り
(3)	通り

4	
(1)	分後
(2)	分
(3)	分 秒後

2	
(1)	通り
(2)	三角形 CDE 三角形 ABC :
(3)	おかし 個
	ペン 個
(4)	時速 km
(5)	円
(6)	個

5	
(1)	① cm ²
	② cm
(2)	個
(3)	倍

得 点	
1	
2	
3	
4	
5	
合 計	

整 理 番 号
(ここに記入しない)

考 査 番 号	
---------	--

令和6年度 中学校中期Ⅱ入学考查 計算用紙
算 数