

考 査 番 号

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。

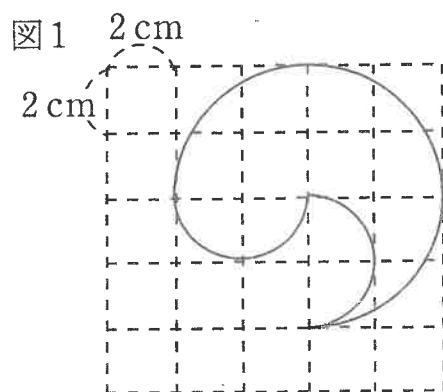
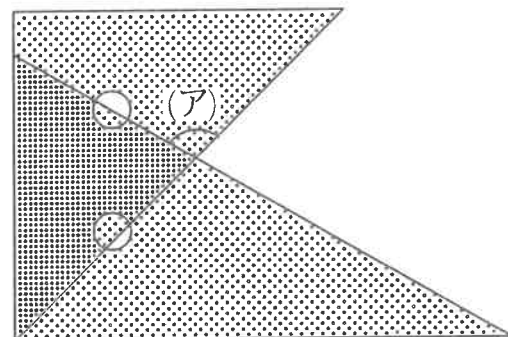
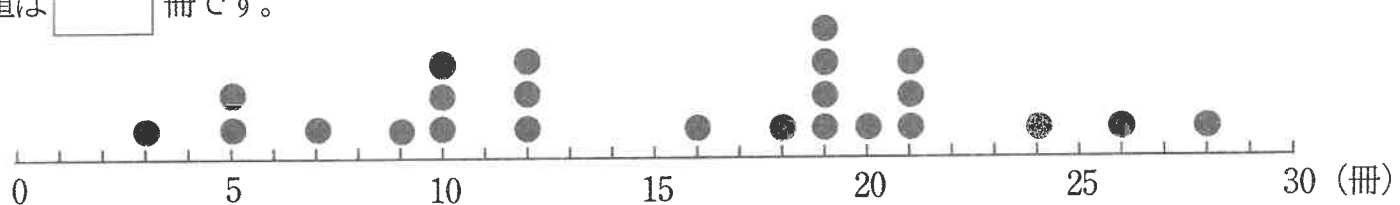


図2



(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兵庫県の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ぐりました。

スーパーボールをすく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 個すく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 10 cm 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 1800 m をいつも分速 60 m で歩いて登校していますが、今日は分速 90 m で歩いたので、いつもの到着時刻より 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、昨年の来客数の 120 % だったそうです。学園祭が盛り上がって良かったです！

- (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。

スーパーボールを, 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 個すくえたので,

さんの方が多くすくえたといえる。

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。

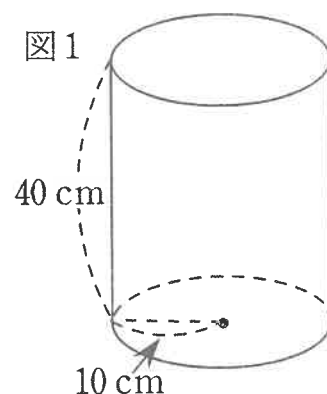
(4) 文章中の あ , い にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

(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。

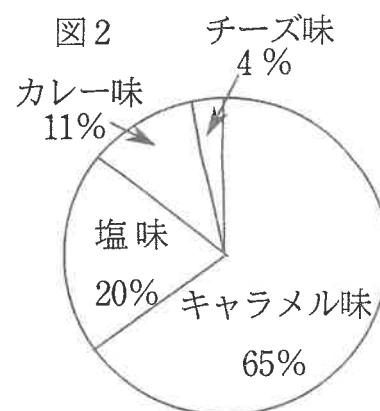
側面の長方形の面積は何 cm^2 か求めなさい。



(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。

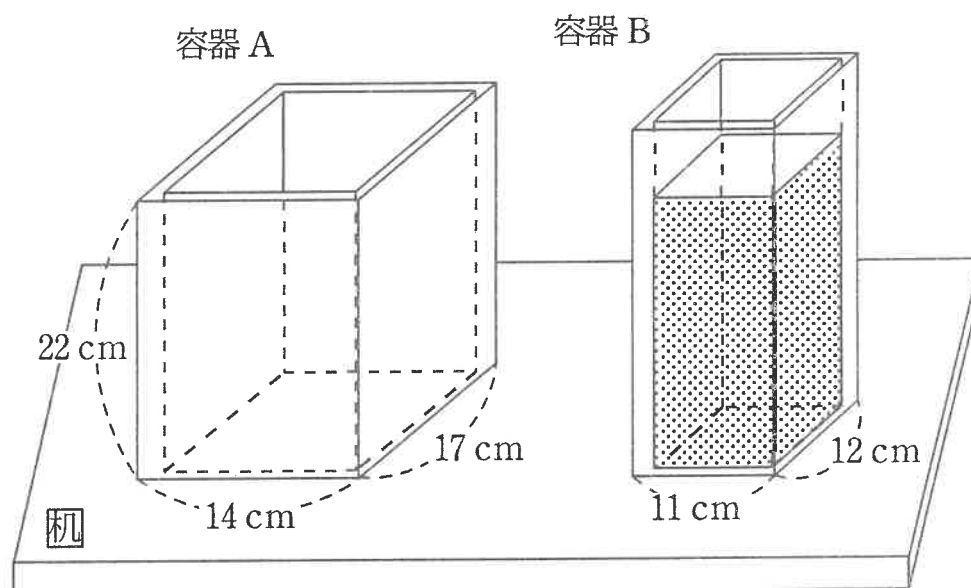
(7) 下線部 ⑥ について、今年の売れ行きを右の図 2 ような円グラフで表しました。

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、次の各問いに答えなさい。



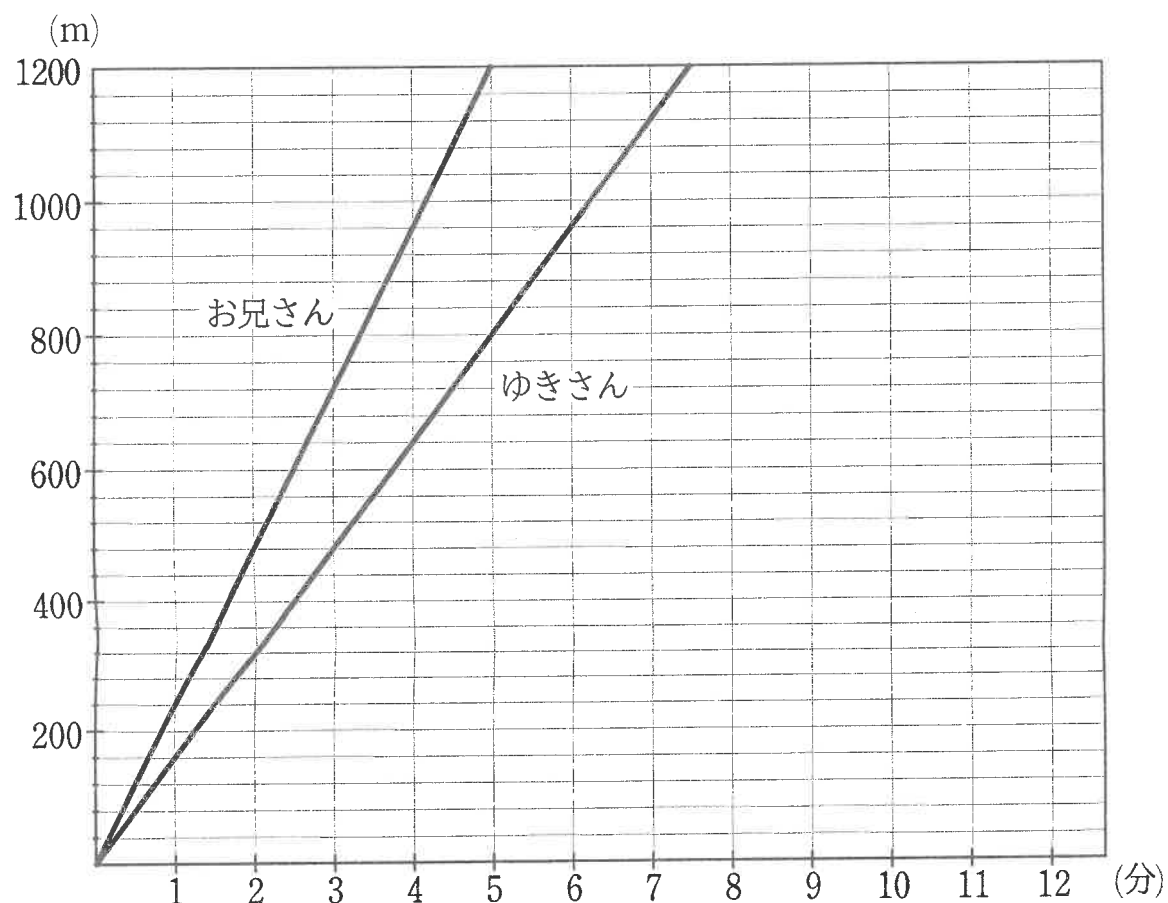
(1) 容器 A の容積は何 cm^3 か求めなさい。

(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。



- お兄さんの自転車の速さは分速何 m か求めなさい。
- 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。
- 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。
- 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查 解答用紙

算 数

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

2	
(1)	t
(2)	ア 個
	イ 個
	ウ さん
(3)	通り
(4)	あ m
	い 分
(5)	(ア) cm ³
	(イ) cm ²
(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