

令和 8 年 度

龍 谷 大 学 付 属

平 安 中 学 校 入 学 試 験 問 題

A1

算 数

解答上の注意

1. この問題用紙は「はじめ」の合図があるまで開いてはいけません。
2. 答えはすべて解答用紙の決められたところに書きなさい。
3. 解答用紙の決められたところに受験番号を書きなさい。氏名を書いてはいけません。
4. 問題を読むときに、声を出してはいけません。
5. 問題内容についての質問は受けません。
6. 印刷が読みにくいときは手をあげて監督者を呼びなさい。
7. 「やめ」の合図があったら、解答用紙をおもてに向け、問題用紙を解答用紙の上に置いて、回収が終わるまで席を離れてはいけません。(問題を持ち帰ることができません)

受 験 番 号

[illegible]

※必要ならば、円周率は 3.14 として計算しなさい。

① 次の問いに答えなさい。

(1) $4 \div 12 \times (69 - 29 \times 2) \times 33$ を計算しなさい。

(2) $\left(2\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{9}\right) \times \frac{15}{52}$ を計算しなさい。

(3) $7\frac{2}{5} \div \left(3 - 5\frac{1}{3} \times 0.1\right)$ を計算しなさい。

(4) $2026 \times 2027 \times 2028 \times 2029 \times 2030 \times 2031 + 2026$ を 6 で割ったときの余りを求めなさい。

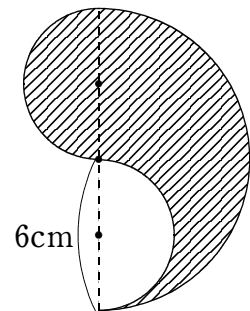
② 次の問いに答えなさい。

(1) 1m^2 の田んぼから $\frac{3}{4}\text{kg}$ のお米が収穫できます。 $1\frac{7}{9}\text{m}^2$ の田んぼから何 kg のお米が収穫できますか。

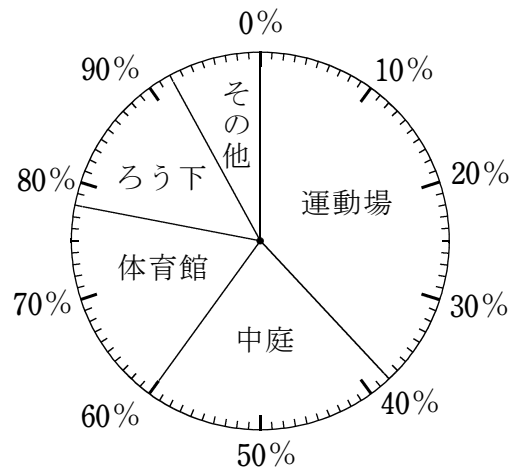
(2) 700m の距離は、 $\frac{1}{2000}$ の縮図では何 cm になりますか。

- (3) 平太さんが持っているお金は1円玉と10円玉と100円玉をあわせて60枚で、その枚数の比は3 : 5 : 2です。お金は全部でいくらになりますか。

- (4) 右の図の斜線部分の面積を求めなさい。



- (5) ある学年150人が、お昼休みにいた場所を調査したところ、下の円グラフのようになりました。体育館にいたのは何人ですか。



- (6) 子どもたちにみかんを4個ずつ配ると24個足りず、3個ずつ配ると9個足りません。子どもの人数は全部で何人ですか。

- (7) Aさんは毎分80m, Bさんは毎分92mの速さで歩きます。Bさんが, 3.6km先を歩いているAさんを追いかけると, 何時間後に追いつきますか。

- (8) Aさんは, ある本を読むのに1日目は全体の $\frac{1}{4}$ を読み, 2日目は全体の $\frac{2}{5}$ を読み, 残りは56ページになりました。ある本は全部で何ページありますか。

- ③ 京都市内にある小学校6年生のあるクラスでは、社会の授業で、総務省が毎月実施している家計調査の結果から、京都の食生活の特徴について考えることになりました。担任の先生は、都道府県庁所在地および、政令指定都市別にパンの2022～2024年の平均の年間消費支出金額(円)と、平均の消費数量(g)が書かれた下の【プリントⅠ】を配布しました。3人の生徒と担任の先生が、プリントについて話をしています。
- 会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

Aさん：京都市はパン屋さんの数が多いって聞いたことがあるけど、パンに使うお金も、数量も全国平均より高いんだね。

Bさん：この中で京都市は、金額も数量も4位だよ。

Cさん：私達^{わたしたち}って、本当にパンをたくさん食べているのかな？

Aさん：私は、自分がそんなにパンをたくさん食べているとは思ったことはないかな。

Cさん：まずは、全員で20人の私達のクラスで1ヶ月何回パンを食べたかアンケートをとってみようよ。

先生：でも、それだと比べるものがないから、クラスの結果が多いか少ないか、判断^{はんだん}できないんじゃないかな？

Bさん：先週^{そうごう}の総合の授業で、オンラインで交流した秋田市の小学校のクラスでも、同じアンケートをとってもらうのはどうかな？

Aさん：そうすれば、私達のクラスと比べることができるね。

Cさん：早速^{さつそく}、アンケートをとろう！

【プリントⅠ】

2022～2024年　パンの消費について

金額(円)		数量(g)	
全国	33,660	全国	42,984
神戸市	40,564	大津市	53,964
堺市	39,154	堺市	52,113
大津市	38,898	大阪市	51,297
京都市	38,295	京都市	49,876
広島市	38,134	名古屋市	49,176
大阪市	37,597	神戸市	48,810
和歌山市	37,190	相模原市	48,552
東京都区部	37,106	奈良市	48,105
：		：	：
那覇市	29,205	水戸市	35,834
宮崎市	28,895	那覇市	35,009
水戸市	28,831	青森市	34,816
青森市	28,797	秋田市	34,376
山形市	27,320	福島市	33,693
秋田市	26,488	山形市	32,842

総務省統計局ホームページ「穀類」より抜粋

後日、担任の先生がアンケートの集計結果をまとめた下の【プリントⅡ】を配布しました。

【プリントⅡ】 私達のクラスのアンケート結果									
1ヶ月にパンを食べた回数(回)	20	21	22	23	24	25	26	27	計
人数(人)	7	1	0	☒	☒	2	☒	1	20
中央値23.5 平均値23.0									

Bさん：じゃあ私達のクラスは、1ヶ月に23回ぐらいパンを食べてる人が多いんだね。

Aさん：本当にそうかな？

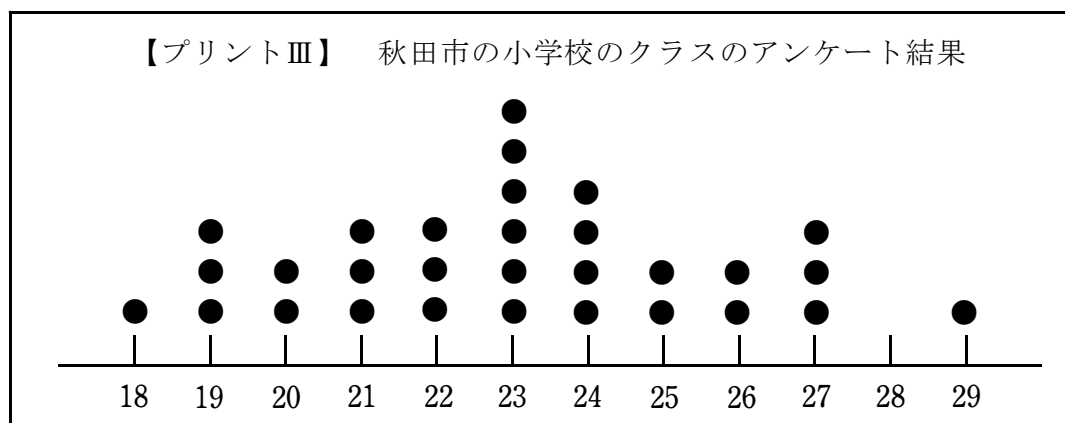
先生：まずは、に入る数を考えてみてはどうだろう？

Cさん：が決まると、とに入る数も分かりそうだね。

Bさん：そうすると、私達のクラスの最頻値^{さいひんち}はということになるね。

Aさん：やっぱり私達のクラスだけだとよく分からないね。秋田市の小学校のアンケート結果が早く見たいなあ。

1週間後、秋田市の小学校のクラス30人にも同じアンケートをとり、その結果をドットプロットにした次の【プリントⅢ】を担任^{たん にん}の先生が持ってきました。



- (1) に入る数を求めるときに使う代 表 値^{だいひょう ち}を次の①～③の中から1つ選び、記号で答えなさい。

① 最頻値 ② 中央値^{ちゅうおう ち} ③ 平均値^{へいきん ち}

- (2) とに入る数を答えなさい。

- (3) に入る数を答えなさい。

- (4) Aさんは、【プリントⅡ】と【プリントⅢ】からそれぞれの代表値^{だいひょうち}を求め、次のように発表しようとしています。空らん^{くわらん}に当てはまる代表値を次の①～③の中から1つ選び、記号で答えなさい。

「京都市と秋田市のあるクラスで1ヶ月^{かげつ}にパンを食べた回数を調べたところ、それぞれの□は同じになった。しかし、この値だけではデータの傾向^{けいこう}も同じとは言えない。」

- ① 最頻値^{さいひんち} ② 中央値^{ちゅうおうち} ③ 平均値^{へいきんち}

- (5) Aさんは(4)のように発表したあと、結論として京都市と秋田市のデータの傾向も必ず同じであるといえますか。それともいえませんか、どちらかに○をつけなさい。また、その理由を答えなさい。

4 次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんは、空の貯金箱^{ちよきんばこ}に同じ目標額^{もくひょうがく}を貯金^{ちよきん}します。ある日からAさんは毎日360円ずつ貯金していき、Bさんは毎日300円ずつ貯金していきました。すると、AさんはBさんよりも10日早くちょうど目標額^たが貯まりました。2人の目標額はいくらかでしょうか。

(2) 容器Aに濃度4%の食塩水300gが入っています。次の問いに答えなさい。

① 容器Aの食塩の量は何gですか。

② 容器Aに食塩を20g加えました。濃度は何%になりましたか。

(3) Aさん1人だと30日かかる仕事をBさんと協力すると12日で終わります。この仕事を8日目までAさんとBさんの2人で協力し、9日目からCさんも協力すると10日で仕事が終わります。このとき、次の問いに答えなさい。

① AさんとBさんの仕事の速さの比を最も簡単な整数の比で答えなさい。

② 1日目からAさんとBさんとCさんが協力して仕事をするとな几日で仕事が終わりますか。

- (4) Aさん、Bさんの2人がコインをそれぞれ64枚まいずつ持っています。じゃんけんをして、勝った方が相手のコインの半分をもらうゲームを行い、2人のコインの枚数まいすうが奇数きすうになったとき、ゲームは終了しゆうりようします。あるとき、Aさん、Bさんの2人がゲームを行い、Aさんが71枚、Bさんが57枚となりゲームが終了しました。次の問いに答えなさい。

① 最後にじゃんけんに勝ったのはAさん、Bさんのどちらですか。

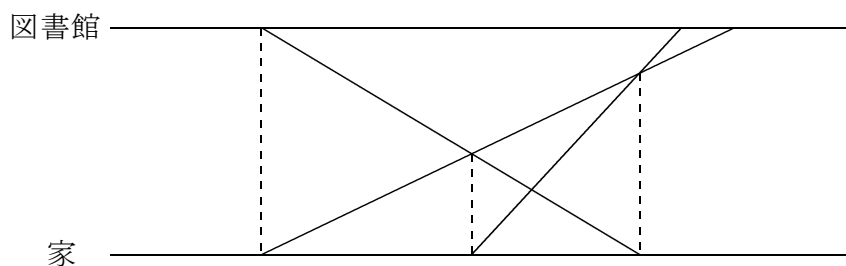
② このゲームで2回目のじゃんけんが終了したとき、Aさんの持っているコインは何枚なんまいでしたか。

- (5) ある空の水そうに、A管で水を入れると3分、B管で水を入れると6分で満水になります。また、この水そうが満水せんぬのとき、水そうの栓せんを抜くと5分で水そうが空になります。Kさんがこの水そうが空のとき、A管とB管から同時に水を入れて満水にしようとした。しかし、水そうの栓を抜いたまま水を入れてしまい、途中とちゆうで栓をしました。栓が抜けていた時間が1分30秒だったとき、次の問いに答えなさい。

① A管とB管から同時に水を入れたときの水のたまる速ひさと、水を抜くときの速かんたんさを最も簡単な整数の比で答えなさい。

② この水そうは、水を入れ始めてから何分何秒で満水になるか求めなさい。

- (6) 姉は図書館から家に、弟は家から図書館に同時に出発します。2人が途中の公園で出会った時に兄は家から図書館に向かって出発し、姉が家に着くのと同時に弟を追い抜きました。下の図はこのときの3人の移動の様子を表しています。姉、弟、兄の速さの比が5:4:9、家から図書館までの距離が3780mのとき、あとの問いに答えなさい。



- ① 家から兄が弟に追いついた地点までの距離を求めなさい。

- ② 家から公園までの距離を求めなさい。

- ③ 家から兄と姉がすれ違った場所までの距離を求めなさい。

問題はこれで終わりです