

第 1 回

令和3年度 宇都宮短期大学附属中学校

入 学 試 験 問 題

算 数

注 意

- 1 「始め」の合図があるまでは、開いてはいけません。
- 2 試験時間は40分間です。
- 3 問題数は大きな問題が4問で、問題文は1ページから5ページまであります。
- 4 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- 5 先生の合図があったら、すぐに受験番号と氏名を解答用紙に記入してください。
- 6 問題用紙の余白(空いているところ)は計算に使ってください。
- 7 試験中に質問があれば、手をあげて先生に聞いてください。
- 8 「やめ」の合図があったら、すぐやめて、鉛筆をおいてください。

1

次の計算をなさい。

$$1 \quad 44 + (21 \times 7 - 17 \times 8) \times 5$$

$$2 \quad 9.3 \times 8.2 - 8.2 \times 4.3$$

$$3 \quad 2\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \div \frac{6}{7} + 1\frac{3}{8}$$

$$4 \quad 1.25 + 6\frac{1}{4} \times 0.28$$

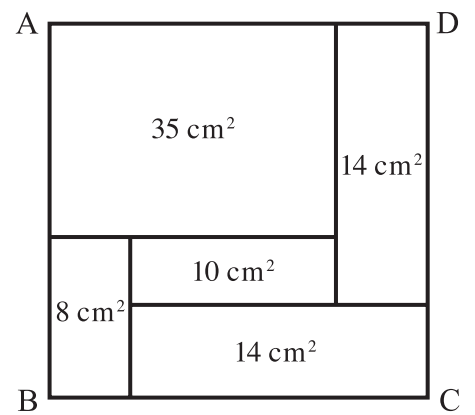
$$5 \quad 0.45 \div \frac{3}{20} + 1\frac{2}{3} \times (1 - 0.4) - 2$$

2

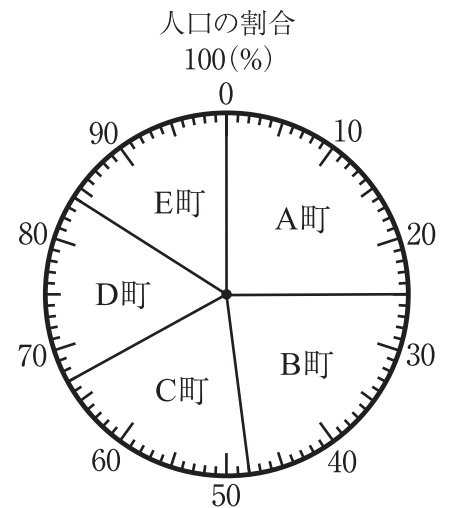
次の問いに答えなさい。

- 1 Aさんの家とBさんの家は1420 mはなれた所にあり、2人はそれぞれ自分の家からお互いの家に向かって歩きます。Aさんは分速60 mの速さで歩き、BさんはAさんが出発してから5分後に分速80 mの速さで歩き始めました。2人が出会うのはAさんが出発してから何分後ですか。

- 2 右の正方形ABCDの1辺の長さは何cmですか。



- 3 右の円グラフは、A、B、C、D、Eの5つの町の人口の割合を表したものです。E町の人口は、A町の人口の何%と同じですか。



- 4 230人の小学生が、横のはばが75 mの校庭の左端から順に右端まで3 mの間隔をあけて横にならびます。右端までならんだあとは左端にいる人の後ろから順に、同じようにならぶことをくり返します。全員がならび終わったとき、一番左端のたての列には全部で何人の小学生がならんでいますか。

3

太郎さんは店にマスクを買いに来ています。店では同じマスクが「袋入り」と「箱入り」で売られていました。下の表は、売られているマスクの値段などをまとめたものです。

商品	①	②
種類	マスク(袋入り)	マスク(箱入り)
枚数	5枚	50枚
値段	400円	3000円

このとき、次の問いに答えなさい。

- 商品①だけを買ってマスクをちょうど50枚購入するには、何袋買えばよいですか。
- 『マスク1枚あたりの値段は、①が あ 円、②が い 円であり、 う の方がマスク1枚あたり え 円安い。』
上の あ , い , え には数を、 う には①か②を入れなさい。
- 太郎さんはマスクをちょうど180枚買いたいと考えています。①と②を組み合わせると最も安くマスクを買うといくらになりますか。

4

花子さんは算数のテストを全部で6回受けます。5回目までのテストは受けおわり、その結果が下の表です。

<算数のテスト>

回	1	2	3	4	5	6
得点(点)	92	82	㉞	76	81	

花子さんの1回目から5回目までのテストの得点の平均は83.2点でした。このとき、次の問いに答えなさい。

- 1 花子さんの1回目から5回目までのテストの得点の合計は何点ですか。
- 2 表の㉞はいくつですか。
- 3 花子さんは、1回目から6回目までのテストの得点の平均をちょうど85点にしたいと考えています。6回目のテストで何点とればよいですか。

