

受 験 番 号

令和 8 年度 中学校入学試験問題

算 数 (2 次)

(時間 45 分)

〔注意事項〕

1. 試験開始の合図まで中を開いてはいけません。
2. 受験番号を問題用紙・解答用紙のきめられた欄らんにかならず記入しなさい。
3. 問題がぬけていたり、印刷がはっきりしない場合は申し出なさい。
4. 解答はかならず解答用紙のきめられた箇所かしょに記入しなさい。
5. 計算はあいているところを使用しなさい。
6. 何か用事のできた時には「はい」と言って手をあげなさい。しかし問題の内容についての質問をしてはいけません。

1 次の(1)～(5)の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $3 \times 7 - 5 + 12 \div 3 \times 8 =$

(2) $2\frac{1}{2} \times \left\{ 15 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) \times 12 + 6 \right\} =$

(3) $5.13 \times 103 - 51.3 \times 4.1 + 0.513 \times 380 =$

(4) $\left(1\frac{2}{3} - 1.4 \right) \times \frac{9}{10} \times (\text{ } - 0.6) = \frac{2}{25}$

(5) $\frac{20 - \text{ }}{20 + \text{ }} = \frac{2}{3}$ (2つの には同じ数が入ります。)

2 次の(1)~(5)の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 下のよう、ある規則にしたがって数が並んでいます。121は 番目の数です。

4, 7, 10, 13, 16, ……

(2) 右の表は、商品AとBの値上げ前と値上げ後の金額を表したものです。商品AとBを合わせて30個買うとき、10月1日以降に買うより9月30日までに買うほうが720円安くなるのは、Aを 個買うときです。

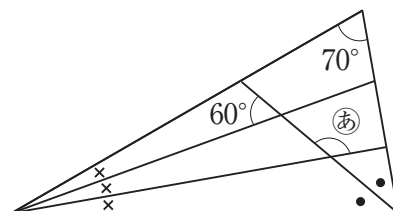
	9月30日まで	10月1日から
A	370円	390円
B	520円	550円

(3) 妹は家を出て分速60mで歩いて、3.4km ^{はな}離れた図書館に向かいました。妹が出発してから 分後に姉が忘れ物に気付き、自転車で分速120mで追いかけてきました。姉が妹に追いついたあと、妹は分速80mで歩いたので、家を出てから図書館に着くまで50分かかりました。

(4) ある仕事を終えるのに、Aさん1人だと1時間30分かかり、Bさん1人だと1時間かかります。この仕事を最初にAさんが1人で40分、次にBさんが1人で30分、最後にAさんが1人で 分するとすべて終わります。

(5) 右の図の三角形において、同じ印をつけた角は同じ大きさです。

このとき、角㊸の大きさは 度です。



3 次の(1)~(4)の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\{a, b\} = (a \times b + a \times b) \div 3$ と約束します。

このとき、 $\{6, 8\} =$ ① です。また、 $\{a, a\} = 54$ となる a は ② です。

(2) 3時から5時の間で、時計の長針と短針が初めて重なるのは ① 時 分 で、
2回目に重なるのは ② 時 分 です。

(3) 3個の品物 A, B, C の値段について、次の(ア), (イ)の関係があります。

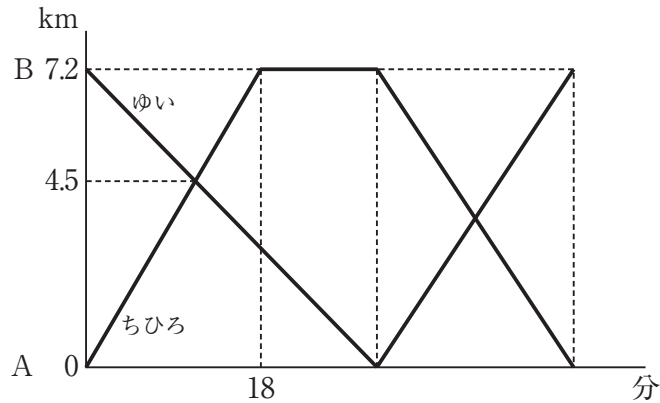
(ア) B1個と C2個の合計金額が、A2個の金額と同じである。

(イ) A2個と B2個の合計金額が、C4個の金額と同じである。

このとき、A3個と C ① 個の金額は同じで、A, B, C の値段の比を最も簡単な整数で表すと ② : : です。

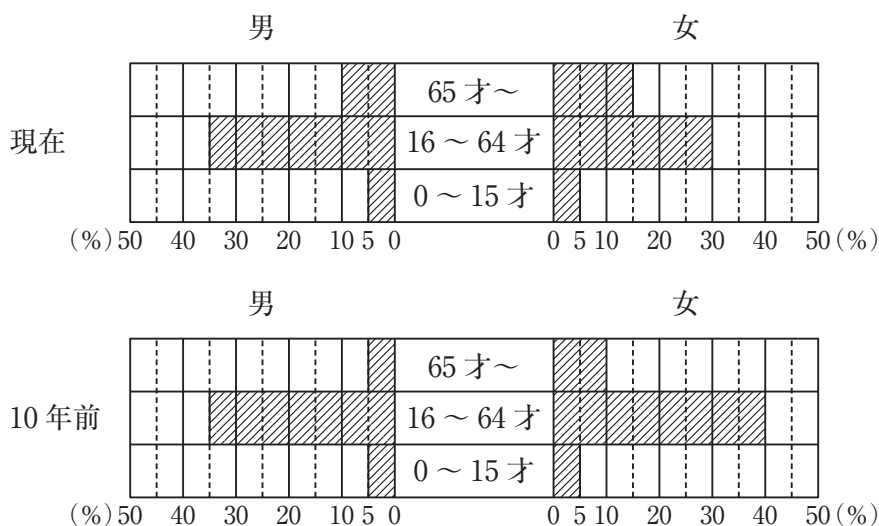
(4) 水族館の入場口の前に、開場時刻の10時にはすでに96人の行列ができていて、その後も1分間に5人ずつ行列に加わっていきます。10時12分に行列は開場時の半分になりました。この入場口を1分間に通過する人数は ① 人で、10時 ② 分に行列はなくなりました。

- 4 7.2km^{はな}離れたA地点からB地点へ流れる川があります。この2地点の間をちひろさんとゆいさんがボートで1往復します。ちひろさんはAからBへ、ゆいさんはBからAへ同時に出発しました。下の図はそのときの2人の様子を表したグラフです。次の問いに答えなさい。ただし、2人のボートの速さはそれぞれ一定で、川の流れの速さも一定です。



- (1) ちひろさんの往路(下り)の速さは分速何 m ですか。
- (2) 2人が初めてすれちがうのは出発してから何分後ですか。
- (3) ゆいさんがA地点に着くのは出発してから何分後ですか。
- (4) ちひろさんはB地点で休けいし、ゆいさんが折り返すのと同時にB地点を出発したところ、2人は同時にA, B地点に着きました。川の流れの速さは分速何 m ですか。

- 5 下のグラフは、ある市の現在の人口と10年前の人口について、それぞれ3つの年齢層に分け、男女別に市の人口全体に対しての割合を表したものです。現在、この市の人口が360万人であるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 現在の65才以上の人口は何万人ですか。
- (2) 10年前の男性の16～64才の人口は119万人でした。10年前の人口は何万人ですか。
- (3) 下の①～⑤のうち、グラフから読み取れる内容として正しいものをすべて選び、番号で答えなさい。
- ① 男性の人口は現在の方が10年前より多い。
 - ② 0～15才の人口は現在の方が10年前より2万人少ない。
 - ③ 現在の人口の男女比は1：1である。
 - ④ 現在は10年前より人口は増えているが、16～64才の人口は減少している。
 - ⑤ 10年前と現在の60才以上の人口は、男性より女性の方が増加している。

