

受 験 番 号

令和7年度 中学校入学試験問題

算 数 (1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よに記入しなさい。
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) $5 + 2 \times (72 \div 12 \times 6) \div 4 =$

(2) $\frac{5}{12} + \left(1\frac{3}{8} - 0.875\right) \div 6 =$

(3) $22 \times 18 - 11 \times 13 - 33 \times 4 =$

(4) $2025 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{\text{}}{27}\right) \div \left(5 - 1\frac{1}{4}\right) = 100$

(5) $\frac{1}{\text{} - 2} - \frac{1}{\text{} + 2} = \frac{1}{48}$ (2つの には同じ数が入ります。)

2 次の(1)～(5)の にあてはまる数や記号を答えなさい。

(1) 92, 228のどちらを割っても余りが7になる整数は です。

(2) 100人に、犬とねこのどちらが好きかアンケートをとったところ、犬だけが好きな人は50人で、ねこだけが好きな人は32人いました。両方好きな人は 人で、どちらも好きではない人の人数の2倍でした。

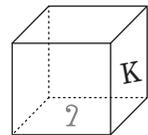
(3) 3つの整数があり、このうち1つだけが奇数です。この3つの整数のうち2つずつの和をつくると、77, 80, 81になりました。このとき、奇数は です。

(4) Aさんは、3520円のゲームを買うために、お手伝いをしてお金を貯めることにしました。お風呂の掃除を1回すると150円、トイレの掃除を1回すると80円もらえます。毎日いずれかひとつのお手伝いを行うと、30日間でちょうど3520円貯まります。お風呂の掃除をする日は 日間です。

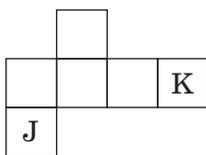
(5) 右の図のように、外側の面に「K」, 「J」の文字が書かれた立方体があります。

この立方体の展開図として正しいものは、下の

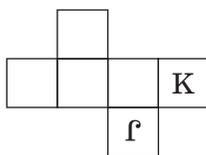
(ア)～(エ)のうち、 です。



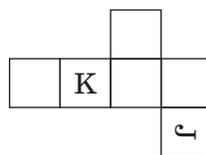
(ア)



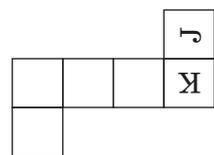
(イ)



(ウ)



(エ)



3 次の(1)~(4)の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 濃度が5%の食塩水 ① gには、食塩が10g含まれています。この食塩水に水を ② g加えると濃度は2%になります。

(2) A, B, Cの3人が算数のテストを受けたところ、AとBの点数の比は2:3で、Cは平均点と同じ ① 点でした。BはCより14点高い ② 点でした。

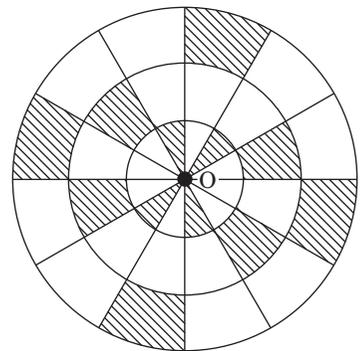
(3) ゆいさんは毎朝7時12分発のバスに乗っています。家からバス停までの距離は720mです。毎分100mの速さで歩くと、7時 ① 分 秒 に家を出発すれば待ち時間なしで乗ることができます。また、出発時間を変えずに、毎分120mの速さで歩くとバス停で ② 分 秒 の待ち時間があります。

(4) 右の図は点Oを中心とし、半径1cm, 2cm, 3cmの3つの円をかき、点Oを通る線でそれぞれの円を12等分したものです。

斜線部分の周りの長さの合計は ① cmで、

面積の合計は ② cm²です。

ただし、円周率は3.14とします。



4

2024年に新しい紙幣^{へい}が発行されました。1万円札1枚の重さはおよそ1gです。また、2021年に発行された新500円玉1枚の重さはおよそ7.1g、現在の100円玉は1967年に発行されたもので、1枚の重さはおよそ4.8gです。次の問いに答えなさい。
ただし、1万円札は1g、500円玉は7.1g、100円玉は4.8gとして計算しなさい。

(1) 500円玉のみで合計金額が10万円になるとき、重さは何gですか。

(2) 下の(ア)～(エ)はすべて合計金額が100万円です。重さが最も重くなる組合せはどれですか。記号で答えなさい。

(ア) 1万円札が50枚、100円玉が5000枚

(イ) 1万円札が25枚、500円玉が1500枚

(ウ) 500円玉が1000枚、100円玉が5000枚

(エ) 1万円札が25枚、500円玉が1000枚、100円玉が2500枚

(3) 1万円札、500円玉、100円玉があわせて30枚あります。

500円玉と1万円札の重さは合計44.5gです。100円玉は何枚ありますか。

5 次のように、○, ×, △を4つ並べて数を表すものとします。

$$\begin{aligned} \text{○○○} \times &= 1, & \text{○○○} \triangle &= 2, & \text{○○} \times \text{○} &= 3, \\ \text{○○} \times \times &= 4, & \text{○○} \times \triangle &= 5, & \text{○○} \triangle \text{○} &= 6, \dots \end{aligned}$$

(1) ○×○×は、いくつの数を表しますか。

(2) △△△×は、いくつの数を表しますか。

(3) (○×△×) + (×○×△)の計算の答えを、○, ×, △で表しなさい。

