

受 験 番 号

令和 7 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) $1904 \div 17 \div 16 + 3 =$

(2) $0.35 - \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{6} \right) \div 1\frac{1}{2} =$

(3) $1 \div \left(1 - \frac{1}{2} \right) \div \left(1 - \frac{1}{3} \right) \div \left(1 - \frac{1}{4} \right) =$

(4) $5 \times \left(1 + 1\frac{2}{3} \times \text{} \div 4 \right) + 2 = 32$

(5) $\left(\frac{\text{} + 5}{\text{} - 5} \right) : 2 = 3 : 1$ (2つの には同じ数が入ります。)

2

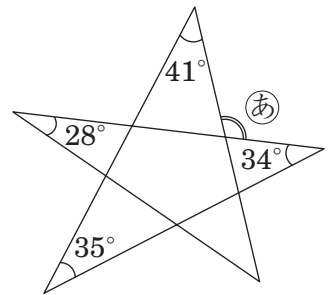
次の(1)～(5)の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 15.6 kmの道のりを毎分120mの速さで走ると 時間 分 かかります。

(2) 4人で15日間、毎日5時間ずつ働くと終わる仕事があります。この仕事を3人で5日間、毎日4時間ずつ働いたあと、残りを8人で 日間、毎日2.5時間ずつ働くと仕事が終わります。

(3) 砂糖, しょうゆ, 油, 酢^すでドレッシングを作ります。砂糖としょうゆは1:3、しょうゆと油は同じ量、酢は砂糖の5倍入れます。300 gのドレッシングを作るには、 gの酢が必要です。

(4) 右の図の角㊦の大きさは、 度です。



(5) 下流にある地点Aと上流にある地点Bは48km^{はな}離れています。ある船はAB間を4時間で上ります。川の流れの速さは静水時の船の速さの $\frac{1}{4}$ であるとき、静水時の船の速さは毎時 kmです。

3

次の(1)～(4)の にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 現在、母は ① 才、子は ② 才です。8年前、母は子の8倍の年れいでした。また、8年後の2人の年れいの合計は68才となります。

- (2) ある決まりにしたがって、次のように数が並んでいます。

3, 4, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 19, 20, ……

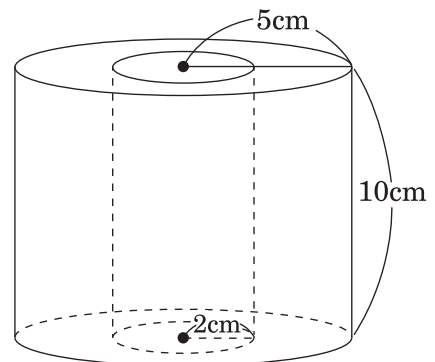
19番目の数は ① で、115は ② 番目の数です。

- (3) 右の図は、円柱から円柱をくりぬいた立体です。

この立体の体積は ① cm^3 、

表面積は ② cm^2 です。

ただし、円周率は3.14とします。



- (4) ある整数について、次の(A)～(C)のルールにしたがって操作を行います。

(A) 奇数ならば3倍して1を引く

(B) 偶数ならば2で割る

(C) 1になったら、操作を終える

たとえば、6から始めると $6 \rightarrow 3 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ となり5回目の操作で終わります。

11から始めると ① 回目の操作で終わり、20以下の整数のうち ② から始めると2回目の操作の結果が13となります。

4

50 個の玉と、1 が書かれたカード 25 枚と 2 が書かれたカード 25 枚があります。

最初に A がカードを 1 枚引き、書かれた数と同じ個数の玉を取ります。次に B もカードを 1 枚引き、書かれた数と同じ個数の玉を取ります。これを玉がなくなるまでくり返すとき、次の問いに答えなさい。ただし、以下では「1 が書かれたカード」を「1 のカード」、「2 が書かれたカード」を「2 のカード」といいます。

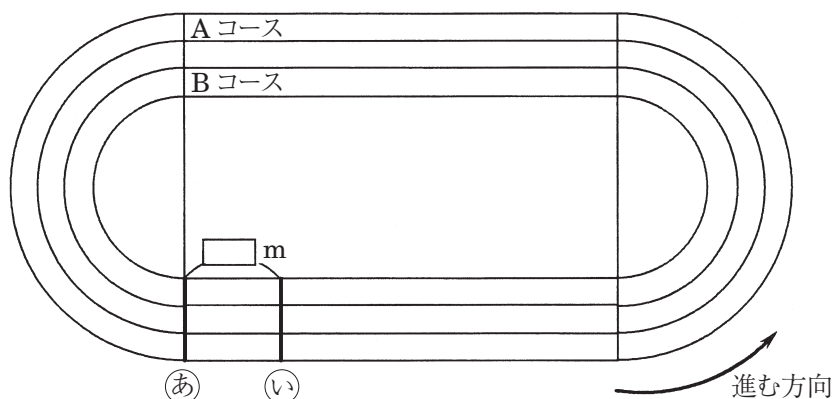
(1) 引いたカードの枚数が最も少ないとき、A が引いたカードに書かれた数の合計はいくつになりますか。

(2) 残ったカードが 20 枚になったとき、ちょうど玉がなくなりました。このとき、残ったカードのうち、1 のカードは何枚ですか。

(3) 最後に A がカードを引くと、玉が足りませんでした。引いたカードの枚数を調べると、A は 1 のカードを 10 枚、2 のカードを 8 枚持っていました。B が持っている 1 のカードは何枚ですか。

5

学校の運動場には、下の図のようなトラックがあります。ちひろさんは毎分270mの速さでAコースを、ゆいさんは毎分250mの速さでBコースを走ります。また、1周あたりのコースの長さは、Aコースが171m、Bコースが150mです。次の問いに答えなさい。



(1) ちひろさんが1周するときにかかる時間は何秒ですか。

(2) ちひろさんは①のラインを、ゆいさんは②のラインをそれぞれスタート地点とします。2人は同時にスタートし、ゆいさんがちょうど1周したときに、ちひろさんも②のラインを同時に通過しました。

図の にあてはまる数を求めなさい。

(3) 2人は③のラインから同時にスタートし、2周走ります。ちひろさんは一定の速さで走り、ゆいさんは走り始めてから48秒後に走る速さを $\frac{4}{5}$ 倍に変えて最後まで走ると、 ①の方が ②秒早くゴールします。

①には下の(ア)、(イ)から選び、記号で答えなさい。また、②にあてはまる数を求めなさい。

(ア)ちひろさん

(イ)ゆいさん

