

2025 年度
第 2 回 入学試験問題

算 数(50 分)

(全9ページ)

<注意>

1. 試験開始の指示があるまで、この問題冊子・解答用紙を開けてはいけません。
2. 試験開始の指示と同時に、解答用紙に受験番号と氏名を書きなさい。
3. 試験開始後、問題冊子がそろっていない、印刷がはっきりしないなどの不備があったら、手をあげて試験監督に知らせなさい。
4. 解答はすべて解答用紙の指定されたところに書きなさい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $12 \times 11 - 3 \times (42 - 19) =$

(2) $5\frac{1}{2} + 2\frac{1}{8} - 7\frac{1}{4} =$

(3) $1.8 \div 0.3 - 2.2 \times 0.7 - 0.2 \times 0.3 =$

(4) $17 \times 90 + 8 \times 90 - 9 \times 25 =$

$$(5) \quad 6 \div \left(1 - 1.25 \times \frac{1}{5}\right) = \boxed{}$$

$$(6) \quad 1\frac{3}{7} \times 1\frac{5}{9} \div 8\frac{1}{3} + (11 - 8) \div 9 = \boxed{}$$

$$(7) \quad (41 - 29) \div \left(2 - 8 \div \boxed{}\right) = 18$$

$$(8) \quad 2\frac{3}{5} - \boxed{} \div \left(\frac{2}{3} - 0.25\right) + 0.2 = 1$$

2 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) 12 % の食塩水 200 g に水を 100 g 加えると、何 % の食塩水になりますか。

(2) ケーキ A を 1 個とケーキ B を 2 個買うと 600 円、ケーキ A を 2 個とケーキ B を 3 個買うと 980 円です。ケーキ A を 1 個買うときの値段は何円ですか。

(3) ある本を 1 日目に 18 ページ読みました。2 日目に残りの $\frac{1}{3}$ を読み、3 日目に 22 ページを読んだところ、読み終わりました。この本は全部で何ページですか。

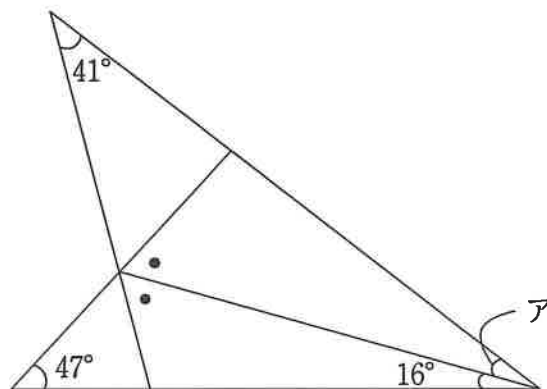
- (4) 何人かで座ることのできる長いすが何きやくかあります。長いす1きやくにつき2人ずつ座っていくと、6人が座れなくなります。1きやくにつき3人ずつ座っていくと、ちょうど4きやくが余ります。長いすは何きやくありますか。

- (5) ある規則にしたがって、数字が並んでいます。
2, 3, 0, 2, 3, 0, 2, 3, 0, 2, 3, 0, ……
左から55番目までの数をすべて足した数はいくつになりますか。

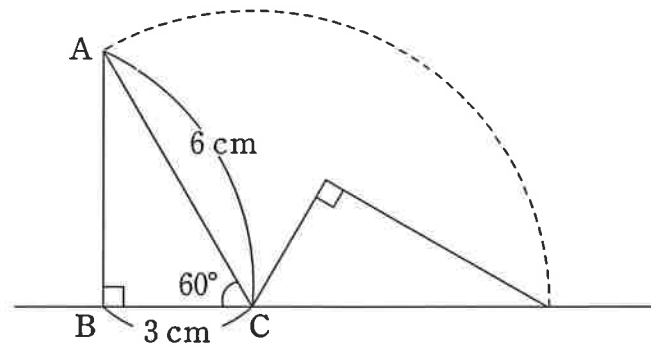
- (6) あるテストで、男子生徒15人の平均点は73.2点でした。女子生徒10人を加えた25人の平均点が73.8点のとき、女子生徒10人の平均点は何点ですか。

- (7) 大きな空の水そうに毎分 4 L で水を入れていきます。水を入れ始めてから 23 分後に、水を入れ続けたまま、毎分 1 L で水を抜き始めました。水を入れ始めてから 40 分後に、水そうにある水の量は何 L ですか。

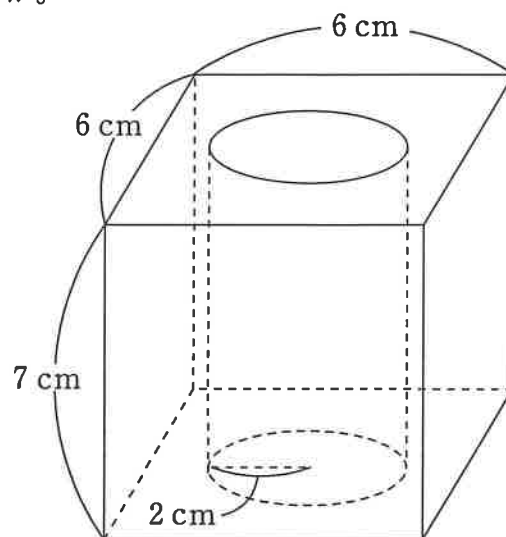
- (8) 印のついた角の大きさは等しいです。角アの大きさは何度ですか。



- (9) 下の図は、直角三角形 ABC を、点 C を固定して回転させた図形です。点 A がえがいた曲線の長さは何 cm ですか。



- (10) 下の図形は、直方体から円柱をくり抜いた立体です。この立体の表面積は何 cm^2 ですか。



- 3 バスケットボールの大会で、日本とドイツとフランスとブラジルの4つの国が対戦して順位を決めます。試合結果は、「対戦表」に次のように勝敗と得点を記録します。

■一番左のらんにある「自分たちの国名」の国が勝利した場合、「相手の国名」の国が上に書かれている右側の空らんに○を書き、そのすぐ下に得点を書く。

■一番左のらんにある「自分たちの国名」の国が敗北した場合、「相手の国名」の国が上に書かれている右側の空欄に×を書き、そのすぐ下に得点を書く。

例えば、日本とドイツが対戦して、77対97で日本が敗北した場合、対戦表には以下のように記録します。

<対戦表>

相手の国名

自分たちの国名		日本	ドイツ	フランス	ブラジル
	日本		× 77		
	ドイツ	○ 97			
	フランス				
	ブラジル				

すべての対戦が終わったとき、勝利した数が多い順に順位を決めます。ただし、勝利した数が同じ場合は、合計得点の大きい順に順位を決めます。合計得点も同じ場合には、直接対戦した結果で順位を決めます。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 対戦表が次のようになった場合の各国の順位を、1位から順に答えなさい。

<対戦表>

相手の国名

自分たちの国名		日本	ドイツ	フランス	ブラジル
	日本		× 77	○ 86	○ 89
	ドイツ	○ 97		× 71	○ 86
	フランス	× 83	○ 85		× 66
	ブラジル	× 87	× 73	○ 78	

(2) 日本とドイツの対戦は、77 対 97 で日本が敗北。フランスとブラジルの対戦は、78 対 66 でフランスが勝利。ドイツとブラジルの対戦は、86 対 73 でドイツが勝利。ドイツとフランスの対戦は、85 対 71 でドイツが勝利した場合を考えます。

① 残りの試合で日本がすべて勝利したとき、各国の順位を、1 位から順に答えなさい。

② 日本とブラジルが対戦して、84 対 102 で日本が敗北したとき、日本の順位が 2 位以上になるためには、日本とフランスが対戦するときに、日本は少なくとも何点以上をとれば良いでしょうか。

- 4 お菓子と交かんすることのできる2種類のチケット A, チケット B がそれぞれ売られています。チケット A は1枚につき128円で買うことができ、2枚でお菓子1個と交かんしてもらえます。また、チケット B は1枚につき163円で買うことができ、3枚でお菓子2個と交かんしてもらえます。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) チケット A を2枚、チケット B を3枚買うには、合計で何円が必要ですか。
- (2) お菓子を6個手に入れるには、少なくとも何円が必要ですか。
- (3) 3800円を持っているとき、お菓子は最大で何個手に入れることができますか。
- (4) チケット A, チケット B のどちらでも、1枚買うごとに10ポイントがもらえて、50ポイントあると、チケット A が1枚もらえます。お菓子を35個手に入れるには、少なくとも何円が必要ですか。