

2025 年度

算 数

最初に、以下の^{ちゅういじこう}注意事項をよく読んでください。

1. 問題冊子は^{かんとくしゃ}監督者の指示があるまでは開いてはいけません。
2. 監督者の指示にしたがって、解答用紙に受験番号と氏名を記入してください。問題冊子は受験番号のみを記入してください。
3. 試験問題の内容に関する質問には答えられません。それ以外の用事があるときは手をあげてください。
4. 受験中気分が悪くなったときは、監督者に申し出てください。
5. 円周率は、3.14で計算してください。

受 験 番 号	
------------------	--

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \left(1\frac{1}{3} - 0.4 \right) \times \left(2.75 - 9 \div 3\frac{1}{2} \right) = \text{}$$

$$(2) \frac{2}{15} \times \left(5.25 - \text{} \div 1\frac{1}{3} \div 3 \right) = \frac{1}{2}$$

【2】 次の問いに答えなさい。

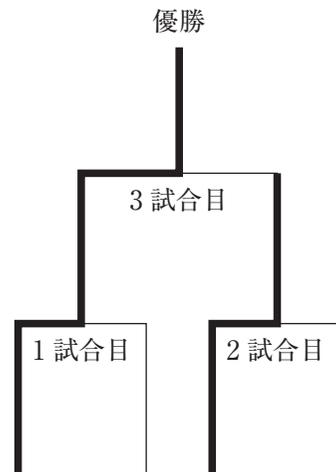
(1) $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ の4枚のカードを並べて4けたの整数をつくります。
整数は全部で何個できますか。

(2) 分数 $\frac{16}{37}$ を小数に直したとき、小数第10位の数字はいくつですか。

(3) 下の図のトーナメント表はA, B, C, Dの4チームの勝敗の記録で、勝ち進んだ場合は太い線になっています。また、次のことがわかっています。

- ・Bは3試合目でDと試合をした
- ・Cは1試合目で試合をした
- ・DはAとは試合をしていない

このとき、優勝したチームはどのチームですか。



(4) A, B, C3人の体重の合計は189kgです。Cの体重の3倍はAとBの体重の合計より3kg重く, Aの体重はCの体重の1.5倍よりも3kg軽いです。Bの体重は何kgですか。

(5) 7%の食塩水500gに塩と水を加えて12%の食塩水を1000gつくりました。水を何g加えましたか。

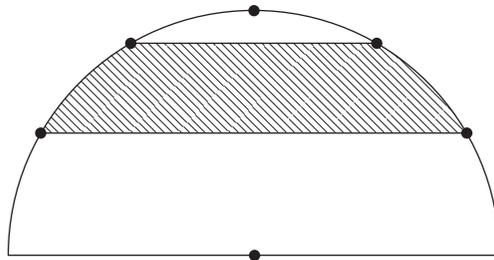
(6) 東京が2月2日の午前6時のとき, パリは2月1日の午後10時です。東京から飛行機で2月2日の午前10時にパリに向かって出発したところ, 到着したのは現地時間で2月2日の午後4時40分でした。飛行機の所要時間は何時間何分ですか。

(7) 6年生全体で算数のテストを行ったところ、合格者の人数の割合は68%でした。合格者と不合格者の平均点の差が15点で、全体の平均点が79.2点のとき、合格者の平均点は何点ですか。

(8) 長さ120mの列車Aと長さ300mの列車Bがそれぞれ秒速20m、秒速36mで同時に同じトンネルに入り、同時に列車全体が完全にトンネルから出ました。トンネルの長さは何mですか。

- (9) ある作業をするのに6年生4人だと6日, 5年生16人だと2日かかります。
この作業を6年生5人と5年生4人ですると何日かかりますか。

- (10) 下の図のように, 半径12cmの半円があります。この半円の円周を
6等分する点をとるとき,  部分の面積は何 cm^2 ですか。



【3】 ある原液を水で薄^{うす}めて水溶液をつくります。たとえば、30mLの原液に60mLの水を混ぜると、3倍に薄めた90mLの水溶液をつくることができます。

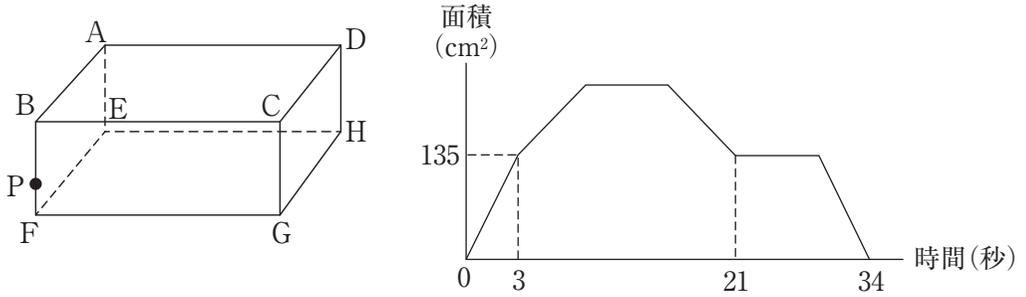
このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 3倍に薄めた水溶液が390mLあるとき、水溶液に入っている原液の量は
何mLですか。

(2) 7倍に薄めた水溶液280mLに原液を入れて、3倍に薄めた水溶液をつくります。
原液を何mL加えましたか。

【4】 図のような直方体があり，点Pは点Fを出発して一定の速さで
 $F \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow F$ の順で辺上を動き，34秒後に点Fへ戻りました。
 下のグラフは，点Pが点Fを出発してからの時間と三角形PFGの面積の関係を
 表したものです。

このとき，次の問いに答えなさい。



(1) 点Pが点Bから点Aまで移動するのに何秒かかりましたか。

(2) 点Pの速さは秒速何cmですか。

【5】 姉，妹の2人がお金を出し合って，32000円のゲーム機を買うことにしました。しかし，お金が足りなかったため，兄が不足分を出してくれました。姉と妹が出した金額の比は17：6です。

後日，兄が出した不足分を姉，妹，母で3等分して払^{はら}うことにしました。母が出した金額は，はじめに妹が出した金額の半分でした。

このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 母が出した金額はいくらですか。

(2) 姉が出した金額の合計はいくらですか。

【6】 美子さんは毎日、会社にいるお父さんに弁当を届けるために、分速72mの速さで会社に向かいます。ある日、家を出発してから8分後に、弁当を忘れたことに気づき、同じ速さで家へ引き返しました。

お母さんは美子さんが弁当を忘れていることに気づき、自転車に乗って、分速234mの速さで美子さんを追いかけたところ、2分後に、引き返してきた美子さんと出会いました。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) お母さんが出発したのは、美子さんが出発してから何分後ですか。

(2) 美子さんはお母さんから弁当を受け取り、分速99mで再び会社に向かったところ、いつもと同じ時間に会社に着きました。家から会社までの道のりは何mですか。

【1】	(1)		(2)	
【2】	(1)	個	(2)	(3)
	(4)	kg	(5)	g
	(6)	時間	(7)	分
	(8)	点	(9)	日
	(10)	cm ²		
【3】	(1)	mL	(2)	mL
【4】	(1)	秒	(2)	秒速 cm
【5】	(1)	円	(2)	円
【6】	(1)	分後	(2)	m

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--