

2026 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^{かんとくしや}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。

$$(1) 0.375 \div \frac{1}{2} + \left(1 + 11 \div 3 \times \frac{3}{4} \right) \div 3 = \text{ }$$

$$(2) 1\frac{9}{11} \times \left\{ \left(2.15 - \text{ } \right) \div \frac{12}{17} \right\} = 4.25$$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) ある中学校で習い事をしている人数は、中学校全体の人数の4割で、習い事をしていない人数は72人です。この中学校全体の人数は何人ですか。

(2) 現在、桜さんは8歳^{さい}、父は32歳です。父の年齢^{ねんれい}が桜さんの年齢の3倍になるのは何年後ですか。

(3) 120mの道に、端^{はし}から端まで5m間隔^{かんかく}で木を植えていくとき、木は全部で何本必要ですか。

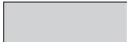
(4) ある中学校の1年生を4人ずつのグループに分けると、7人ずつのグループに分けるときより21グループ多くなります。この中学校の1年生の人数は何人ですか。

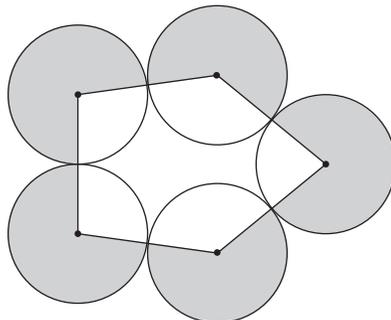
(5) A, B, C, Dの4人がテストを受けました。結果はDの点数は63点で、これは4人の平均点と比べて16%低い点数でした。A, B, Cの3人が同じ点数であるとき、その点数は何点ですか。

(6) 8%の食塩水200gと12%の食塩水300gを混ぜ合わせたものに水を加えて、10%の食塩水をつくります。何gの水を加えればよいですか。

(7) 時速72kmで走る長さ180mの電車と時速54kmで走る長さ135mの電車がすれ違ちがいます。出会はなってから離れるまでに何秒かかりますか。

(8) ある直方体において、3つの面の面積はそれぞれ 6cm^2 、 10cm^2 、 15cm^2 です。この直方体の体積は何 cm^3 ですか。

(9) 下の図のように、半径10cmの5つの円が接して並んでいます。5つの円の中心を結んで五角形をつくる時、部分の面積は何 cm^2 ですか。



【3】 A, B, Cの箱の中に, それぞれ玉が何個か入っています。AとBの箱の中には合わせて110個, BとCの箱の中には合わせて104個, AとCの箱の中には合わせて118個の玉が入っています。

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) A, B, Cの箱の中には, 合わせて何個の玉が入っていますか。

(2) Aの箱の中には, 何個の玉が入っていますか。

【4】 1から10までの数字が書かれた10枚のカードの中から3枚を選びます。その後、

3枚のカードの数字をすべて足した数をA

3枚のカードの数字のうち、偶数^{ぐうすう}だけを足した数をB

3枚のカードの数字のうち、奇数^{きすう}だけを足した数をC

BとCのうち、大きい方から小さい方を引いた数をD

とします。たとえば、3枚のカードが $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{5}$ のとき、 $A = 1 + 2 + 5 = 8$ 、 $B = 2$ 、 $C = 1 + 5 = 6$ 、 $D = 6 - 2 = 4$ となります。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 3枚のカードが $\boxed{1}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{7}$ のとき、Dはいくつですか。

(2) Dが最も大きくなるように3枚のカードを選びます。このときDはいくつですか。

(3) AとDが、3枚のカード $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{8}$ のときと等しくなるのは、他にどのような3枚のカードの選び方がありますか。

【5】 ある工場において、機械Aは30秒で部品aをつくり、機械Bは75秒で部品bをつくり、また、機械Cは出来上がった部品aとbを使って、105秒で1個の製品をつくり、機械AとBが同時に動き始め、部品aとbが出来上がったときに、機械Cが動き始めます。ただし、どの機械も動き始めたら止まることなく動くものとします。

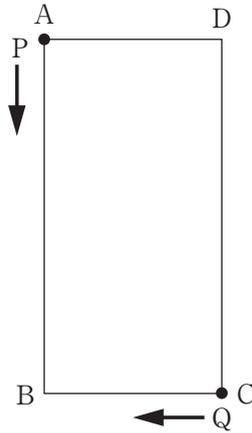
このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 機械Cが1個目の製品をつくり終えるのは、機械AとBが動き始めてから何秒後ですか。

(2) 機械AとBが動き始めてから7分間でつくり終えている製品は何個ですか。

【6】 辺ABの長さが6cm, 辺ADの長さが3cmの長方形ABCDがあります。点Pは、点Aから毎秒1cmの速さで反時計回りに辺上を移動し、点Qは、点Cから毎秒2cmの速さで時計回りに辺上を移動します。

2点P, Qが同時に出発するとき、次の問いに答えなさい。



(1) 2点P, Qが初めてすれ違^{ちが}うのは出発してから何秒後ですか。

(2) 出発してから7秒後の三角形BPQの面積は何 cm^2 ですか。

【1】	(1)		(2)							
【2】	(1)	人	(2)	年後	(3)	本				
	(4)	人	(5)	点	(6)	g				
	(7)	秒	(8)	cm ³	(9)	cm ²				
【3】	(1)	個	(2)	個						
【4】	(1)		(2)		(3)	□	,	□	,	□
【5】	(1)	秒後	(2)	個						
【6】	(1)	秒後	(2)	cm ²						

受験 番号		氏 名		得 点	
----------	--	--------	--	--------	--