

〔算 数〕

○ 実施時間 【9:35～10:25】(50分)

○ 次の注意をよく読んでおくこと。

- (1) 「始め」の合図があるまで問題用紙を開かないこと。
- (2) 問題は 1 ～ 5 , 7ページまであります。
- (3) 答えはすべて解答用紙の解答らんにはっきりと、ていねいに書きなさい。
- (4) 答えを直すときは、きれいに消してから書きなさい。
- (5) 内容に関する質問は受け付けません。
- (6) 気分が悪くなったり、トイレに行きたくなったりしたら、手をあげて監督^{かんとく}の先生に合図しなさい。
- (7) 「終わり」の合図があったら、直ちに筆記用具を置き、解答用紙が回収されるまで待っていなさい。
- (8) 円周率は3.14として計算しなさい。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

① 次の各問いに答えなさい。

(1) $\left(\frac{3}{16} \div 0.375 - \frac{1}{6}\right) \times \frac{9}{11}$ を計算しなさい。

(2) にあてはまる数を求めなさい。

$$3 + \left(16.8 + \frac{36}{\text{□}}\right) \times \frac{1}{24} = 4$$

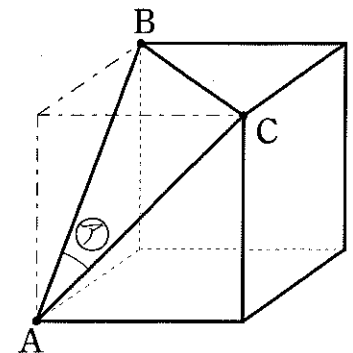
(3) 77 から 99 までの整数の和はいくつですか。

(4) $\frac{21}{22}$ と $\frac{28}{33}$ のどちらにかけても積が整数となるような 0 より大きい分数のうち、最小のものを求めなさい。

(5) 子どもにお菓子^{かし}を 5 個ずつ配ると 13 個余り、7 個ずつ配ると 3 個足りません。このとき、子どもの人数とお菓子の個数を求めなさい。

(6) ある学校の文化祭で受付をはじめたとき、360 人の行列ができていました。この行列に、毎分 4 人ずつ並ぶ人が加わっていきます。2 か所で受付をすると、行列が 20 分でなくなります。4 か所で受付をするとき、行列がなくなるまでにかかる時間は何分ですか。

(7) 図のような、立方体^{ちやうてん}を頂点 A, B, C を通る平面で切断した立体があります。AB と AC で作られる角 ㊦ の大きさは何度ですか。



2 2024 年 1 月 1 日は月曜日でした。この日以降のカレンダーの日について、次の問いに答えなさい。なお、2024 年はうるう年のため、2 月は 29 日まであります。

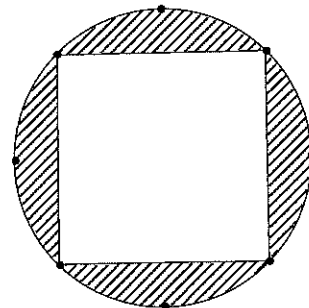
(1) 2024 年 4 月 4 日は何曜日ですか。

(2) 2024 年の 8 月 8 日、10 月 10 日はそれぞれ何曜日ですか。

(3) 2025 年 4 月 4 日は金曜日です。2025 年 8 月 17 日は何曜日ですか。

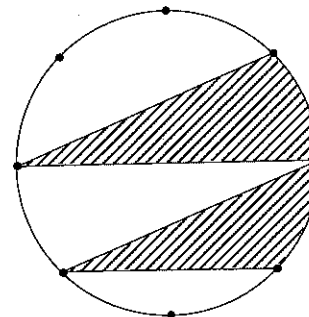
3 図 1、図 2 の円は、ともに半径 2 cm で、その円周を 8 等分する点があります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 図 1 の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



< 図 1 >

(2) 図 2 の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



< 図 2 >

4 花子さんは、生徒 10 人のテスト結果をまとめた表を作りました。その後、太郎さんがうっかり B さん、C さん、F さん、H さんの 4 人の点数を消してしまい、次のような表ができました。このテストの満点は 10 点です。

テスト結果

人	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
点数(点)	10			9	5		3		5	7

また、10 人のテスト結果について、次のことがわかっています。

- ① 10 人の平均点は 6 点である。
- ② 8 点以上の方は 4 人いる。
- ③ 最も点数が低い人は 1 点である。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 表の 4 つの空欄の点数をすべて足すと何点になりますか。

(2) 点数の上位 5 人の合計得点と下位 5 人の合計得点の差は、最大何点になりますか。

(3) ① ~ ③ に加えて、次のことがわかりました。

④ 点数の上位 5 人の合計得点と下位 5 人の合計得点の差は 26 点である。

このとき、表の 4 つの空欄に入る数を求め、小さい順に答えなさい。

5 ある湖の周りを太郎さんは時計回りに、次郎さんと三郎さんは反時計回りに進みます。太郎さんは 10 時 00 分から分速 80 m の速さで歩き始め、15 分間で湖の 1 周の $\frac{1}{12}$ を進みました。10 時 15 分に自転車に乗った次郎さんと初めてすれ違い、10 時 20 分には、走ってきた三郎さんと初めてすれ違いました。その後、太郎さんは、10 時 45 分に次郎さんと、11 時 20 分に三郎さんと再びすれ違いました。3 人の速さは一定で、それぞれの進む方向は変わらないものとするとき、次の問いに答えなさい。

(1) 湖の 1 周は何 m ですか。

(2) 次郎さんの速さは分速何 m ですか。途中経過を記入すること。

(3) 三郎さんの速さは分速何 m ですか。

(4) 10 時 20 分以降で、三郎さんが初めて次郎さんに追い抜かれるのは何時何分ですか。途中経過を記入すること。

