

[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 ~ , 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。

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

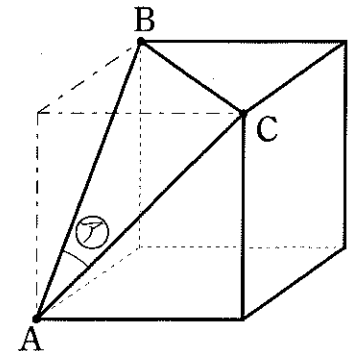
(3) 77 から 99 までの整数の和はいくつですか。

(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。

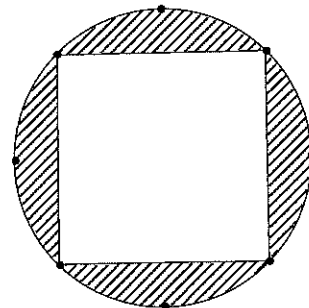
(1) 2024年4月4日は何曜日ですか。

(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。

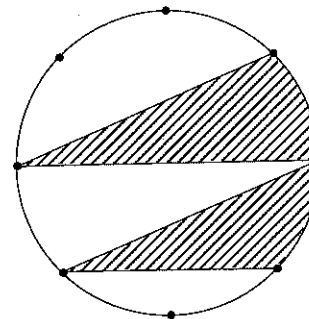
3 図1、図2の円は、ともに半径2cmで、その円周を8等分する点があります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 図1の斜線部分の面積は何cm²ですか。



< 図 1 >

(2) 図2の斜線部分の面積は何cm²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ちがい、10 時 20 分には、走ってきた三郎さんと初めてすれ違ちがいました。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ちがいました。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。途中経過とちゅうけいごを記入すること。

(3) 三郎さんの速さは分速何 m ですか。

(4) 10 時 20 分以降いこうで、三郎さんが初めて次郎さんに追おい抜ぬかれるのは何時何分ですか。途中経過とちゅうけいごを記入すること。

