

24・J1

算 数

注 意 事 項

1. 「開始」の合図があるまで、簡題をひらいてはいけません。
2. 簡題は7ページにわたって、**1** から **7** まであります。
3. テストの内容に関する質問は一切できません。
4. 答えは、各問の下部にある解答記入欄に記入してください。
5. 計算式や考え方・途中過程は、各問の余白を使いなさい。
6. 気分が悪くなったとき、筆記用具を床に落としたときなどは、手を挙げて監督者に合図してください。
7. 「終了」の合図があったら、すぐに筆記用具を置いて、監督者の指示にしたがってください。

受験番号

1 次の計算をしなさい。

(1) $8 \times (5 - 3)$

(2) $54 \div 9 \times 3$

答 _____

(3) $3.78 \div 0.7$

(4) $\frac{5}{24} + 2\frac{1}{6} - 1\frac{1}{4}$

答 _____

答 _____

(5) $3\frac{1}{4} \div 0.25 + 2\frac{3}{4} - 0.75$

(6) $\left(\frac{15}{28} + \frac{15}{4} + \frac{15}{2}\right) \times \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{3}\right)$

答 _____

答 _____

答 _____

2 次の問いに答えなさい。

(1) 定価 4800円のカバンが2割引で売られています。いくら安くなっていますか。

答 _____ 円

(2) 大小2個のさいころを同時に投げます。大きいさいころと小さいさいころの出た目の合計が10になるのは何通りありますか。

答 _____ 通り

(3) 63円切手と84円切手を合わせて26枚買いました。2000円払ったらおつりが26円でした。63円切手は何枚買いましたか。

答 _____ 枚

(4) 去年の身体測定で、姉は弟より身長が13.2cm高かったです。今年の身体測定では、去年の身長より姉は1.8cm、弟の身長は7.1cmのびました。2人の身長差は何cmですか。

答 _____ cm

(5) 50cmの針金を使って、たてと横の長さの差が5cmになるように曲げて長方形をつくりました。この長方形の面積はいくつですか。

答 _____ cm^2

- 3 東京の昨年(こぞう)の2月2日から2月6日までのそれぞれの一日の最低気温(ていげきん)を気象庁(きさうちう)のデータをもとに表にまとめました。次の問いに答えなさい。

	2月2日	2月3日	2月4日	2月5日	2月6日
最低気温	4.7℃	3.2℃	2.2℃	1.4℃	3.2℃

- (1) 最低気温がもっとも高い日は 2月 何日ですか。

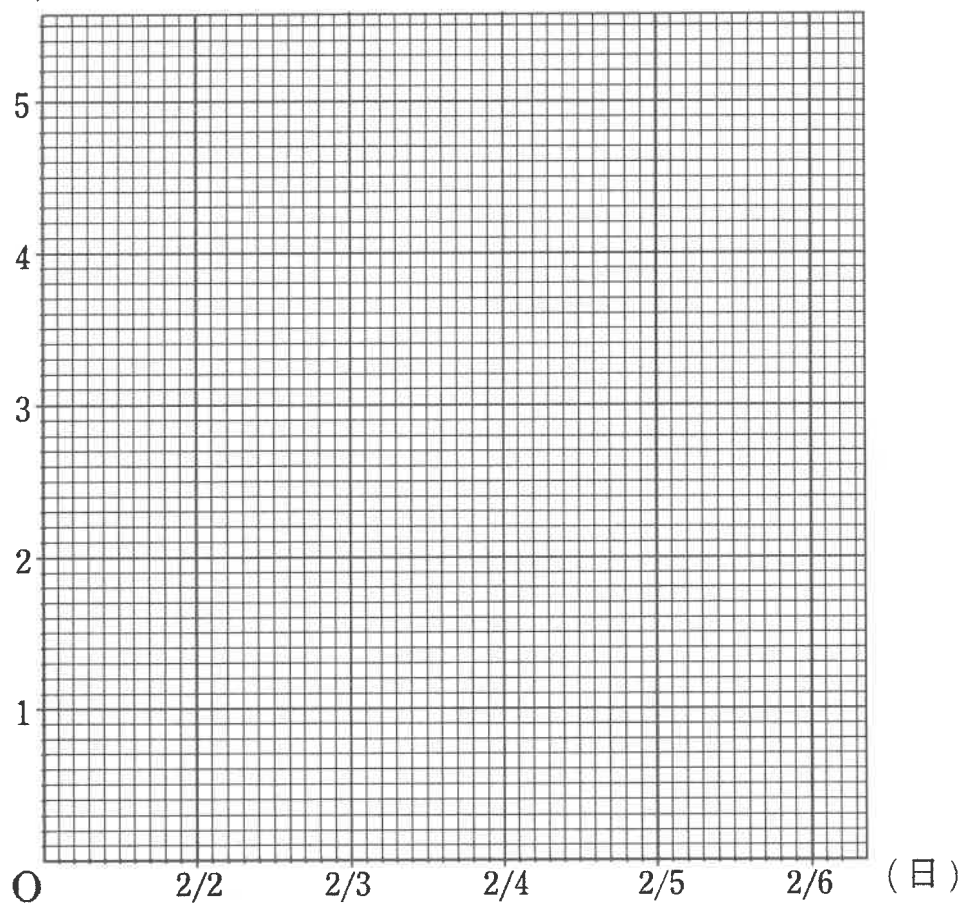
答 2月 日

- (2) 最低気温がもっとも高い日の気温と もっとも低い日の気温の差は何℃ですか。

答 ℃

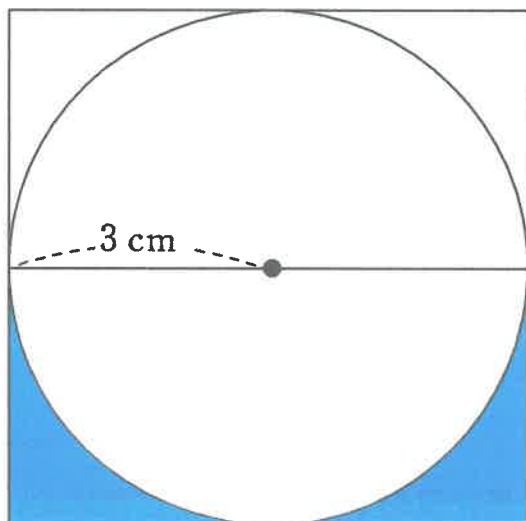
- (3) 上のデータの折れ線グラフをかきなさい。

(℃)



- 4 下の図は、半径 3 cm の円が正方形にぴったりとくっついた図です。
次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

図



- (1) 円の周の長さは何 cm ですか。

答 _____ cm

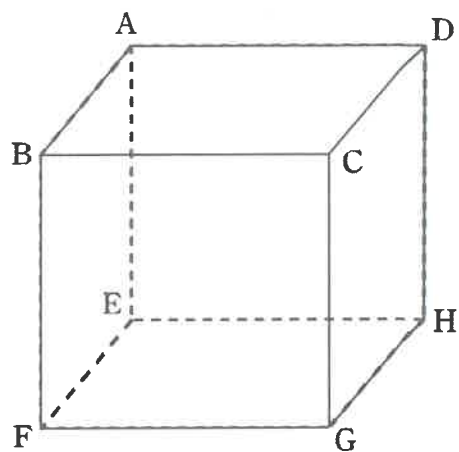
- (2) 円の面積は何 cm^2 ですか。

答 _____ cm^2

- (3) 色をぬった部分の面積は何 cm^2 ですか。

答 _____ cm^2

- 5 右の図は1 辺が 3 cm の立方体です。
次の問いに答えなさい。



- (1) この立方体の表面積は何 cm^2 ですか。

答 _____ cm^2

- (2) 上の立方体で、点 A と点 C を通る平面で切断すると、切り口が正三角形になりました。点 A と点 C 以外にどの頂点を通ればよいですか、すべて答えなさい。

答 _____

- 6 池のまわりに 1 周 1980 m の道があります。その道を啓子さんは分速 60m、明くんは分速 72m で歩きます。次の問いに答えなさい。

(1) 啓子さんは池のまわりを 1 周歩くのに何分かかりますか。

答 _____ 分

(2) 明くんが啓子さんと同じ方向に同時に出発したとき、明くんは出発した地点に啓子さんより何分何秒早く着きますか。

答 _____ 分 _____ 秒

(3) 2 人が反対方向に同時に出発したとき、はじめて出会うのは出発して何分後ですか。

答 _____ 分後

7 中学 1 年生全員が数学の難問 5 問に挑戦しました。1 問だけ正解した生徒は全体の $\frac{1}{4}$ 、2 問だけ正解した生徒は全体の $\frac{1}{3}$ 、3 問だけ正解した生徒は全体の $\frac{1}{5}$ 、4 問だけ正解した生徒は全体の $\frac{1}{6}$ でした。全員 1 問以上は正解していました。また、中学 1 年生全員の人数は 55 人以上 65 人未満です。次の問いに答えなさい。

(1) 中学 1 年生の人数は何人ですか。

答 _____ 人

(2) 全問正解した生徒は何人ですか。

答 _____ 人

