

算 数

注 意 事 項

1. 「開始」の合図があるまで、問題をひらいてはいけません。
2. 問題は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 13.2 cm 高かったです。今年の身体測定では、去年の身長より姉は 1.8 cm、弟の身長は 7.1 cm のびました。2 人の身長差は何 cm ですか。

答 _____ cm

(5) 50 cm の針金を使って、たてと横の長さの差が 5 cm 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。

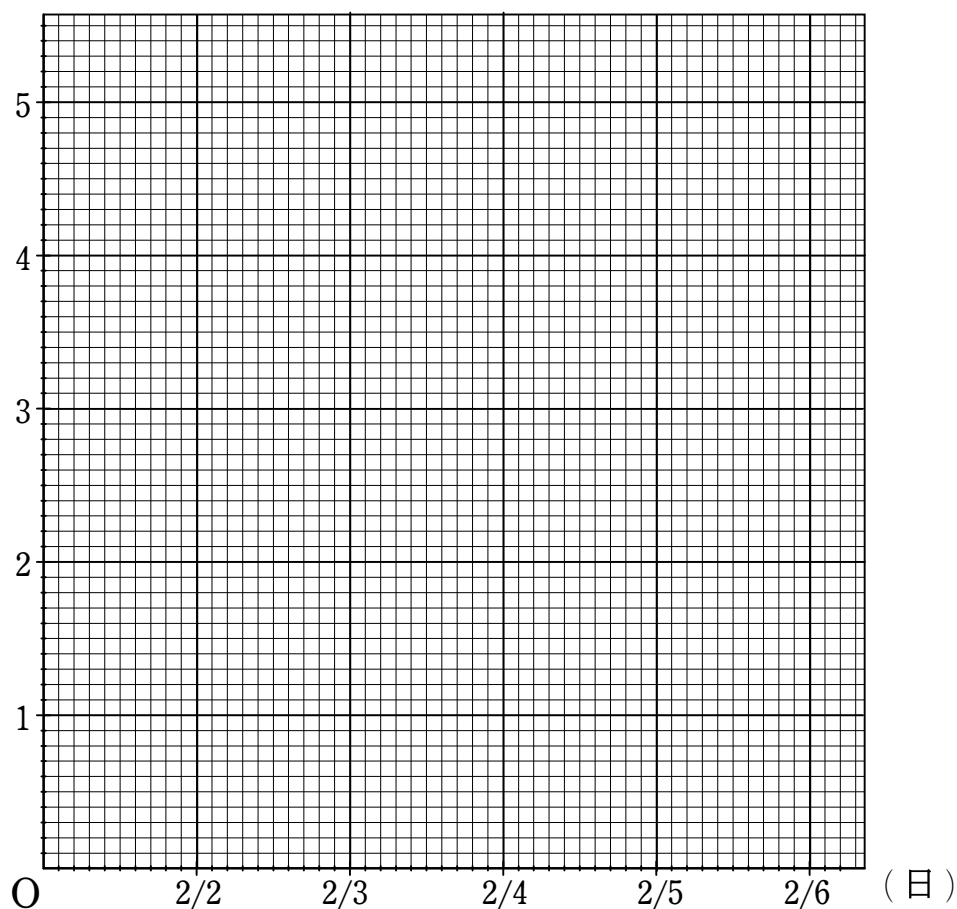
答 2 月 日

- (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 ℃

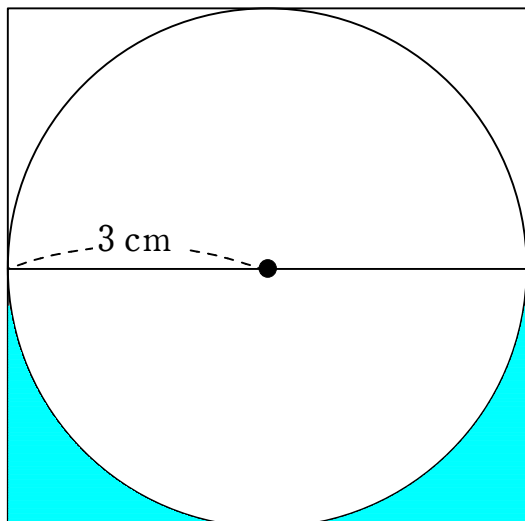
- (3) 上のデータの折れ線グラフをかきなさい。

(℃)



- 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

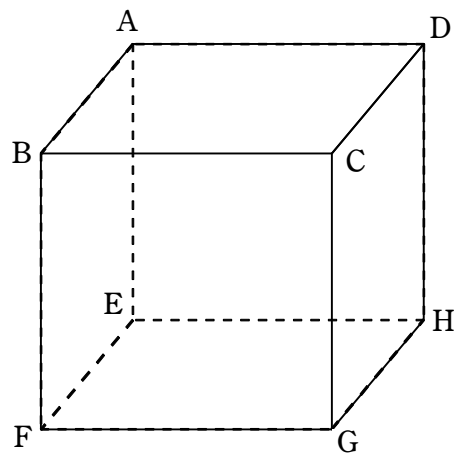
- (2) 円の面積は何 cm^2 ですか。

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

1 次の計算をしなさい。

4点×6

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

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

答 16

答 18

(3) $3.78 \div 0.7$

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

答 5.4

答 $1\frac{1}{8}$

(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 15

答 11

2 次の問いに答えなさい。

4点×5

(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 960 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 3 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 10 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 7.9 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 150 cm²

- 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(さいていきん)を気象庁(きせいちう)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点×3

	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。

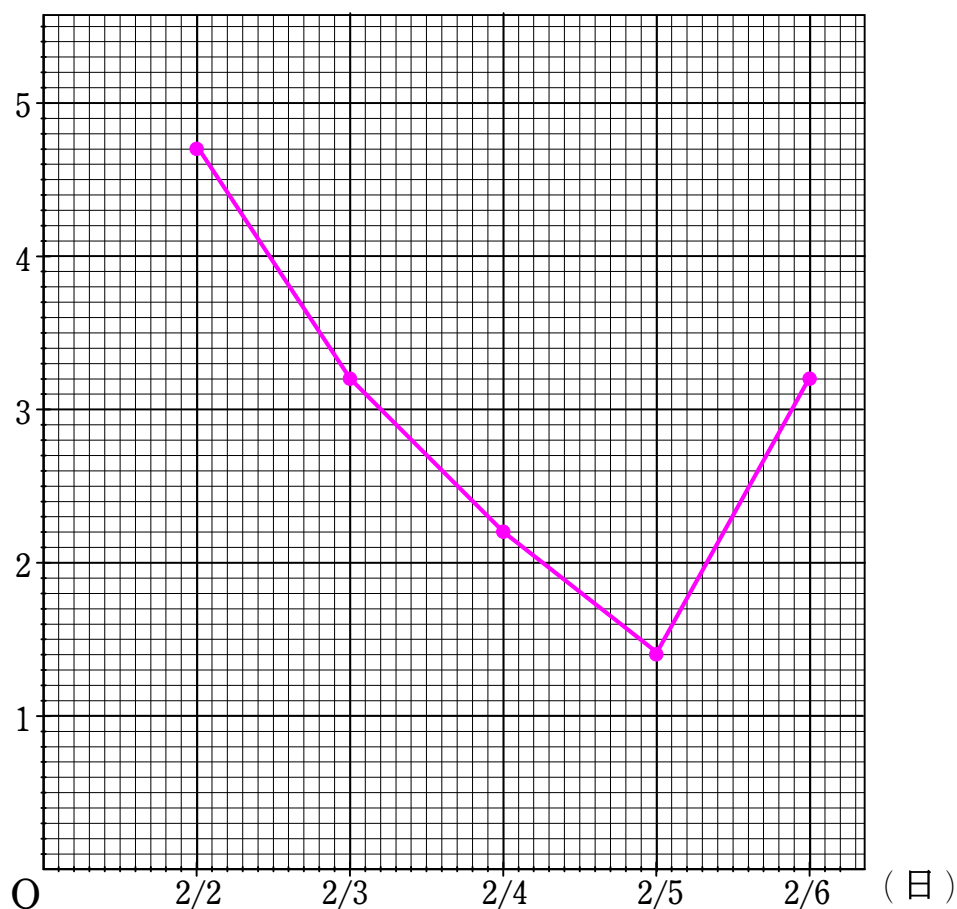
答 2月 2 日

- (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 3.3 ℃

- (3) 上のデータの折れ線グラフをかきなさい。

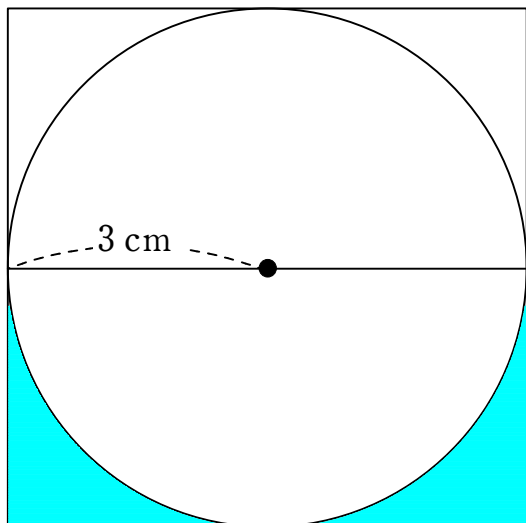
(℃)



- 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。

5点×3

図



- (1) 円の周の長さは何 cm ですか。

$$3 \times 2 \times 3.14 = 18.84$$

答 18.84 cm

- (2) 円の面積は何 cm^2 ですか。

$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

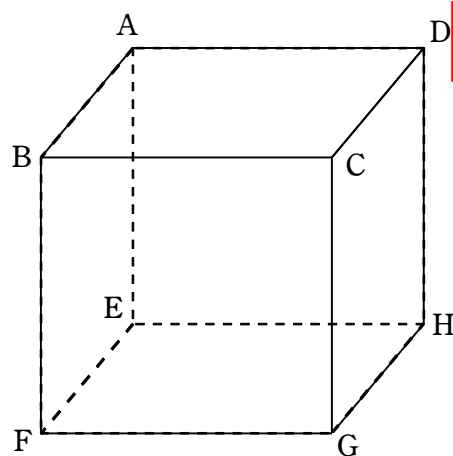
答 28.26 cm^2

- (3) 色をぬった部分の面積は何 cm^2 ですか。

$$3 \times 6 - 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 3.87$$

答 3.87 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。



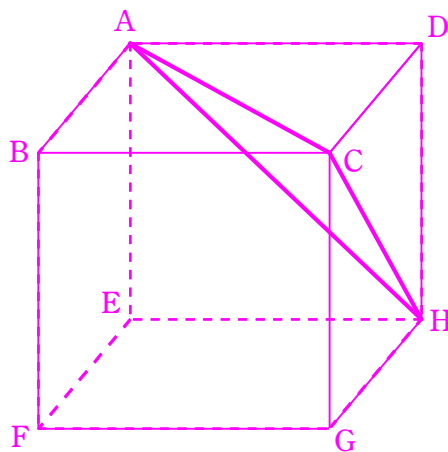
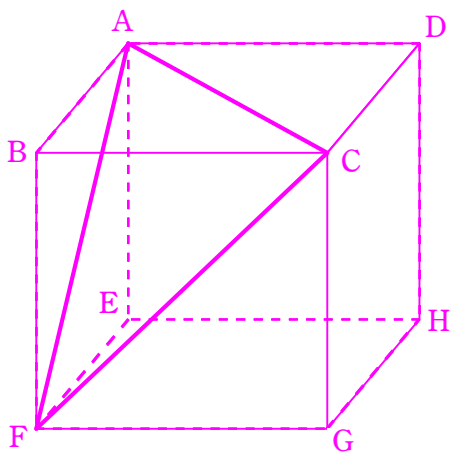
5点×2

- (1) この立方体の表面積は何 cm^2 ですか。

$$3 \times 3 \times 6 = 54$$

答 54 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 点F、点H

- 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。

5点×3

- (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。

$$1980 \div 60 = 33$$

答 33 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。

$$1980 \div 72 = 27.5$$

$$33 - 27.5 = 5.5$$

答 5 分 30 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。

$$1980 \div (60 + 72) = 15$$

答 15 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。

5点×2

(1) 中学 1 年生の人数は何人ですか。

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \frac{57}{60}$$

答 60 人

(2) 全問正解した生徒は何人ですか。

答 3 人