

2024年度
入学試験問題

算 数

2月1日 午前

円周率は3.14とします。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $4 + 6 \div \frac{2}{5} - 0.8 \times 5 = \text{ }$

(2) $2\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{3} - \frac{5}{6} = \text{ }$

受験番号	氏 名
<input type="text"/>	<input type="text"/>

中村中学校

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

ただし、(9)は問題の指示にしたがって答えなさい。

(1) 3%の食塩水140gに含まれる食塩の量は g です。

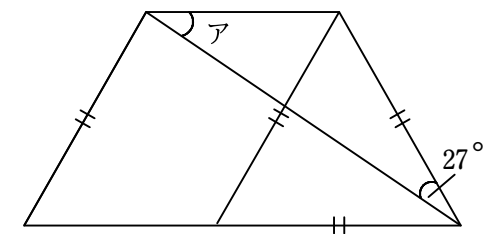
(2) 生徒60人の中で野球を好きな生徒は35人います。また、サッカーを好きな生徒は24人います。野球もサッカーも好きではない生徒は15人います。このとき、野球とサッカー両方とも好きな生徒は 人です。

(3) ある学年で国語のテストを行いました。A組12人の平均点が57.5点、B組18人の平均点が62点であるとき、学年の平均点は 点です。

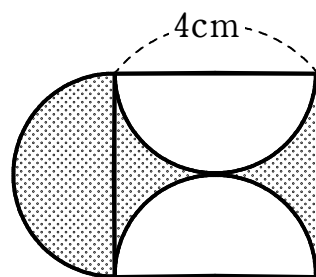
(4) 姉と妹が合わせて66枚の折り紙を持っています。姉が妹に折り紙を4枚渡すと、姉は妹のちょうど2倍の折り紙を持っていることになります。最初に姉が持っていた折り紙は 枚です。

(5) 静水時での速さが時速30kmの船が、ある川を40km上るのに2時間かかります。この川の流れの速さは時速 km です。

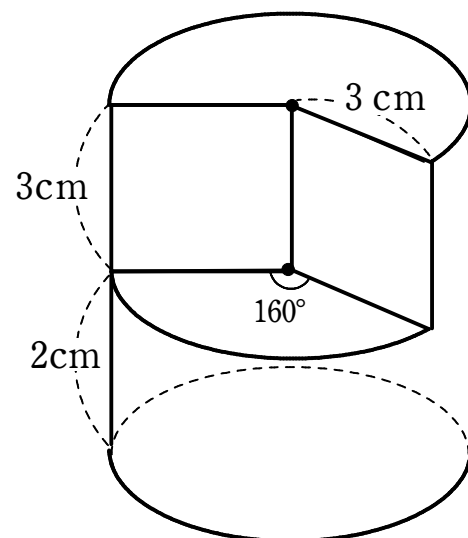
(6) 右の図は平行四辺形と正三角形を組み合わせたものです。アの角度は ° です。



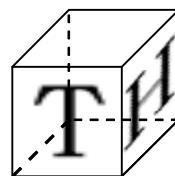
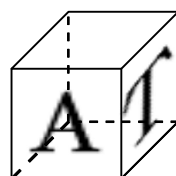
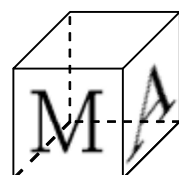
- (7) 右の図は正方形と半円を組み合わせたものです。
色のぬられた部分の面積は cm^2 です。



- (8) 右の図のような立体の体積は cm^3 です。



- (9) 立方体の4つの面に M, A, T, H と書かれています。下の図はこの立方体を3つの方向から見たものです。解答用紙の展開図に文字の向きも考えて、残りの文字を書き入れなさい。



- 3 右の図のように、A, B, C, D, Eのアルファベットがかかれた5枚のカードが上からA, B, C, D, Eの順に重なっています。この状態からさいころを2回投げて、出た目の数の合計と同じ回数だけ一番上のカードを一枚ずつ一番下に移動させます。



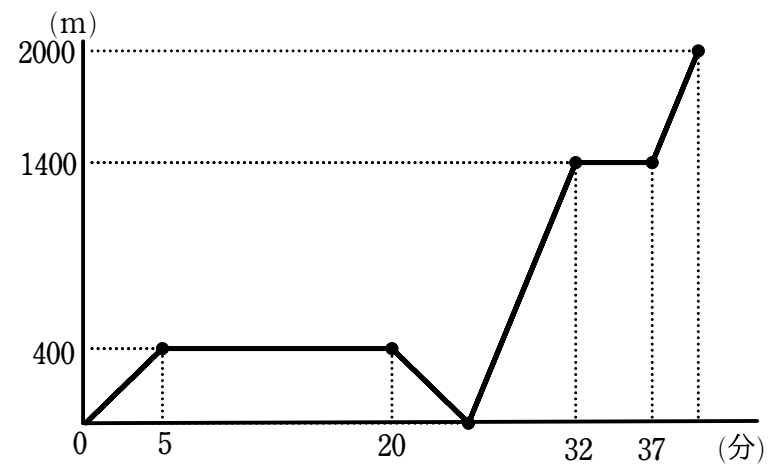
このとき、次の問いに答えなさい。ただし、答えが複数あるときはすべて求めなさい。

- (1) 1回目は2, 2回目は6が出たとき、一番上になるのはどのカードですか。

- (2) 1回目に4が出たとき、一番上のカードをAにするには、2回目に何の目が出ればよいですか。

- (3) 一番上のカードがCになるさいころの目の出方を求めなさい。
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

- 4 中村さんは家を9時に出発し、友達の家に向かいました。途中でケーキ屋と花屋による予定でしたが、ケーキ屋で買い物を終えた後、忘れ物に気がつき家にもどりました。その後、自転車で花屋に寄ってから友達の家に向かいました。次のグラフは中村さんが家を出てから友達の家に着くまでの時間と家からの道のりの関係を表したものです。ただし、歩く速さ、自転車の速さはそれぞれ一定です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 中村さんが家からケーキ屋まで向かったときの速さは分速何mですか。

- (2) 自転車で家を出てから2分後にケーキ屋の前を通過しました。自転車の速さは分速何mですか。

- (3) 中村さんが友達の家に着いた時間は何時何分ですか。

- (4) 中村さんが2回目に家を出てから3分後、母が車に乗って、中村さんを追いかけてきました。車の速度は分速400mです。母が中村さんに追いつくのは家から何mの場所ですか。図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。