

2025年度  
入学試験問題

算 数

2月1日 午後

受験番号	氏 名

中村中学校



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。

$$(1) \quad 0.75 \times \frac{3}{4} \div \frac{3}{16} - 1.25 \times 0.4 = \text{  }$$

$$(2) \quad 4 + 2 \times ( \text{  } + 5 ) - 6 = 20$$

2 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 4%の食塩水150gに水を  g加えると3%の食塩水になります。

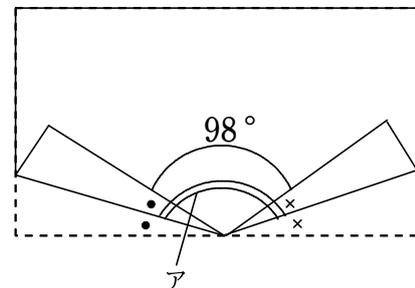
(2) ある学年で算数のテストを行いました。A組10人の平均点が68点、B組の平均点が57点、学年の平均点が62点であるとき、B組の人数は  人です。

(3) 54枚のカードをA、B、Cの3人で分けたところ、BはCより3枚多く、Aより6枚少なくなりました。Bの持っているカードは  枚です。

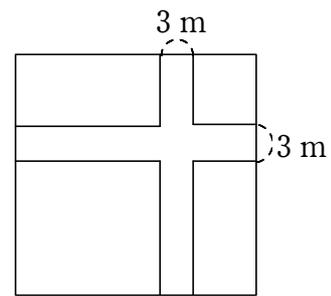
- (4) 弟は分速  $80\text{ m}$  で家を出発し、5分後に兄は分速   $\text{m}$  で弟を追いかけてきました。兄が出発してから10分後に、兄は弟に追いつきました。

- (5) ゾウは、生まれてから10年間は1年間に人間の1.4才分の年をとり、その後、1年間に人間の3才分の年をとります。  
中村さんの12才の誕生日に、動物園でゾウが生まれました。このゾウの年れいを人間の年れいにおきかえたとき、ゾウの年れいが中村さんの年れいと同じになるのは、中村さんの12才の誕生日から  年後です。

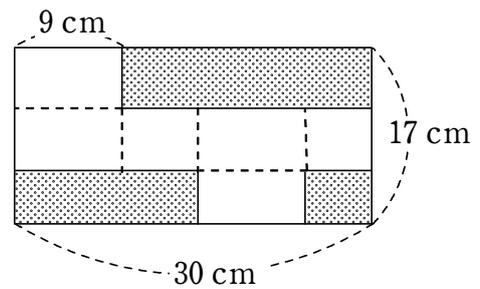
- (6) 右の図のように、長方形の紙を折ったとき、アの角度は   $^\circ$  です。



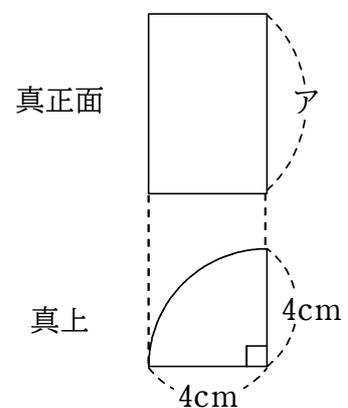
- (7) 右の図のように、正方形の形をした土地に 3 m の幅の道をつくると、道の面積は  $69 \text{ m}^2$  です。正方形の形をした土地の面積は   $\text{m}^2$  です。



- (8) 右の図のように、横 30 cm、たて 17 cm の長方形の紙から色のぬられた部分を切り取り、直方体の展開図をつくりました。組み立てた直方体の体積は   $\text{cm}^3$  です。



- (9) 右の図は、ある立体を真正面と真上から見た図です。この立体の体積が  $75.36 \text{ cm}^3$  のとき、アの長さは  cm です。



- 3 右の図のような表があり、★をスタート地点として、駒（こま）を進めるゲームをします。ゲームのルールは次のようになります。

<ルール>

- ・箱の中に1または2の数字が書かれた青色のカードが2枚と1または2の数字が書かれた赤色のカードが2枚入っており、この箱の中からカードを1枚引く。
- ・引いたカードに書かれた数字の数だけ、駒は1マスずつ進むことができ、青色のカードの場合は上へ、赤色のカードの場合は右へ進む。
- ・引いたカードは箱に戻して、次のカードを引き、駒を進める。
- ・駒がこれ以上先に進むことができない場合は、次のカードを引くまで進めなくなった場所で止まる。

A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L
★	M	N	O

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) カードを2回引いて駒が「K」の場所に止まるのは、次のような順番でカードを引く場合です。

青の1→赤の2

この他に、カードを2回引いて駒が「K」の場所に止まる場合のカードの引き方を答えなさい。

- (2) カードを3回引いたところ、次のような順番でカードが出ました。

赤の2→青の2→青の2

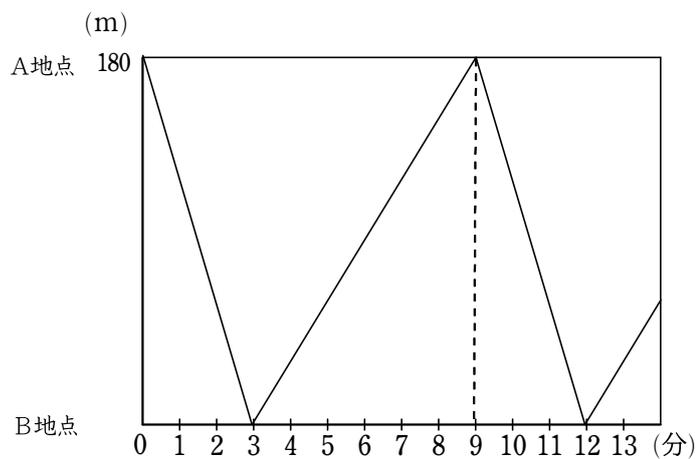
駒がある場所は「A」から「O」のうちどの場所になりますか。

- (3) カードを3回引いたところ、「H」の場所に駒が止まりました。

このとき、カードの引き方は全部で何通りありますか。

図や式を使って考え方も説明しなさい。

- 4 次のグラフは、ある船が上流A地点と下流B地点を往復したときの時間と距離（きょり）の関係を表したものです。  
船の速さが一定であるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 船の静水時での速さは分速何 m ですか。  
図や式を使って考え方も説明しなさい。
- (2) 川の流れの速さは分速何 m ですか。
- (3) この船が、分速 5 m で流れる川を 1 km 上るときにかかる時間は  
何分ですか。

このページには印刷されていません。

このページには印刷されていません。