

平成31年度  
入学試験問題

算 数

2月1日 午前

受験番号	氏 名

中村中学校

---

問題は次のページからです

---

① 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $112 \div \left(1\frac{7}{15} - \frac{3}{10}\right) = \text{$

(2)  $4.1 \times 3.5 - 1.9 = \text{$

---

2 次の  にあてはまる数を求めなさい。  
また、(7)~(9)は図や式や考え方もかきなさい。

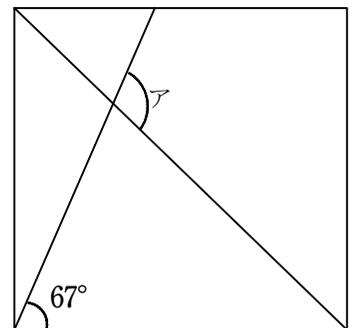
(1) 太郎さんと花子さん2人の平均点は81点で、一郎さんの得点  点を加えると3人の平均点は85点になります。

(2) 数字の2と5を使って3けたの数を作ると  通りできます。

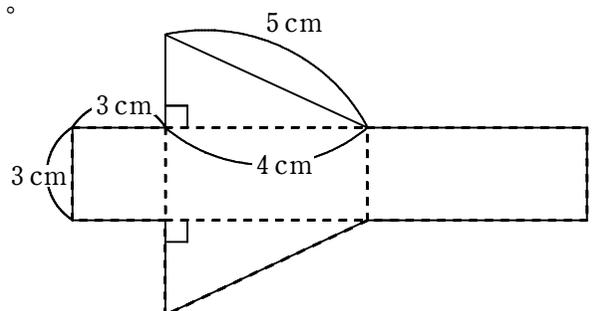
(3) 1400円のピザを  割引きで買くと980円になります。

- (4) 40人のクラスで、算数が好きな人が22人、国語が好きな人が15人、どちらも好きな人が9人いるとき、どちらも好きな人は  人います。

- (5) 図のように、正方形があります。アの角度は °です。



- (6) 図のように、三角柱の展開図があります。  
この三角柱の表面積は   $\text{cm}^2$  です。



- 
- (7) 長さ150mの列車が秒速24mで長さ $\square$ mのトンネルに入り始め、  
ぬけ出るまでに30秒かかります。  
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

- (8) NAKAMURANAKAMURA...というように「NAKAMURA」という文字を  
くり返し並べます。22回目に出てくる「A」という文字は、左から数えて  
 $\square$ 番目です。  
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

- (9) 母と私の年令の差は30才です。8年前の母の年令は、そのときの私の年令のちよ  
うど4倍でした。現在の母の年令は $\square$ 才です。  
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

③ 1辺が1 cmの正方形を2つずつつなげた長方形が6つあります。

これを右のわくの中にはみ出ることなく、

条件①、②、③にあわせてすきまなくはめこんでいきます。

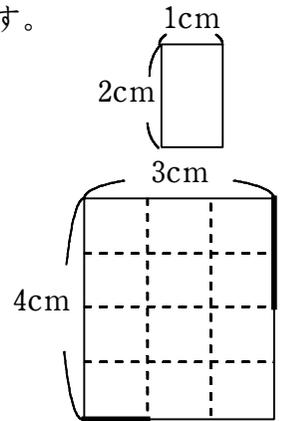
わくの1マスは1辺が1 cmの正方形です。

条件① | 線の部分には長方形の長い辺をあわせる。

条件② — 線の部分には長方形の短い辺をあわせる。

条件③ 長方形の4つのすみが1ヶ所に集まらないようにする。

このとき、次の問いに答えなさい。



(1) ①②③をみたすように長方形をはめこんだときの図を解答用紙にかきこみなさい。

(2) ①③をみたすように長方形をはめこんだとき、はめこみ方は何通りありますか。

(3) ③をみたすように長方形をはめこんだとき、はめこみ方は何通りありますか。

---

④ ある小学校の運動会で、A、B、C、D、Eの5つのチームでリレーを行いました。リレー終了後の会話では、A、B、Cは正しいことを、D、Eは正しくないことを言いました。

A：「私たちより速いチームが3つあった。」

B：「私たちはAチームに勝った。」

C：「私たちは1位でも3位でもなかった。」

D：「私たちは奇数の順位だった。」

E：「私たちは1位だった。」

この会話を聞いて、

Aの発言からAチームは4位になると分かる。

Bの発言からBチームは1，2，3位のどれかだと分かる。

このあと、C、D、Eの発言から正しい順位を求めなさい。ただし、同時に着いたチームはないものとします。

