

平成28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



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。

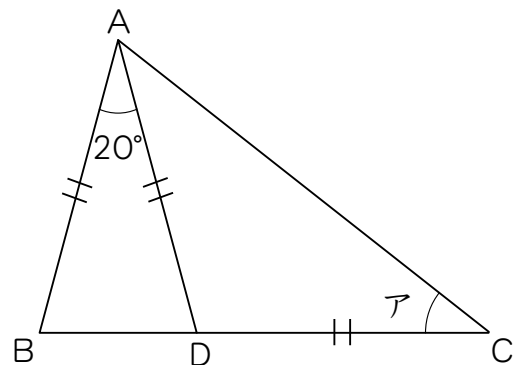
(1)  $0.21 \div 0.3 - 0.01 =$

(2)  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$

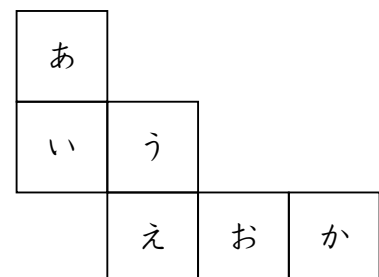
② 次の  にあてはまる数または記号を求めなさい。  
 ただし、(7)、(8)、(9) は図や式や考え方もかきなさい。

(1) うさぎとかめが1kmを走ります。同時にスタートしたとき、うさぎは10分でゴールし、かめはその30分後にゴールしました。  
 かめの速さは分速  mです。

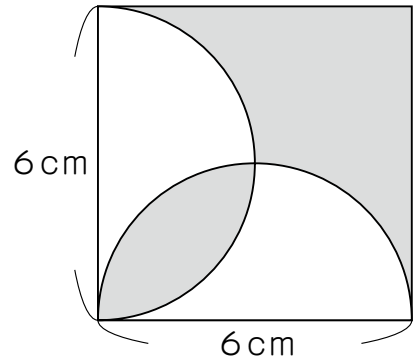
(2) 図のように、2つの二等辺三角形があります。  
 $AB = AD = DC$  のとき、アの角度は  ° です。



(3) 立方体をつくろうとして下のような展開図をかきました。ところが、組み立てたときに  の面と  の面が重なってしまいました。



- (4) 図のように、1辺の長さが6 cmの正方形の中に直径6 cmの半円が2つ入っています。色がぬられた部分の面積は  cm<sup>2</sup> です。



- (5) 次のように、あるきまりにしたがって数を並べていきます。

1, 4, 3, 6, 5, 8, 7, 10, , 12, …

このとき、に入る数は  です。

- (6) あるレストランのセットメニューは、次のA, B, C, Dの中からそれぞれ1つずつ選んで注文するようになっています。

グリーンサラダを必ず選ぶ選び方は全部で  通りです。

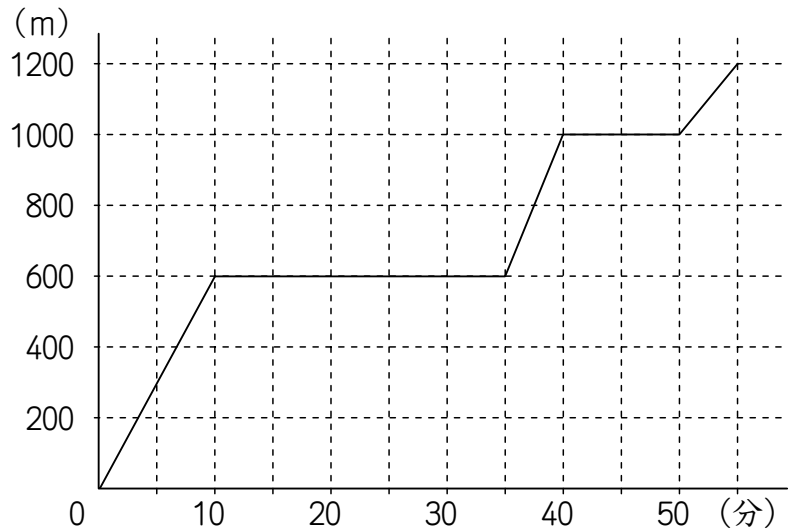
A	B	C	D
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハンバーグ</li> <li>・豚肉のしょうが焼き</li> <li>・鶏肉の照り焼き</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・グリーンサラダ</li> <li>・トマトサラダ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ライス</li> <li>・パン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コーヒー</li> <li>・紅茶</li> <li>・オレンジジュース</li> <li>・緑茶</li> </ul>

(7) 9%の食塩水750 gにふくまれる食塩は  g です。  
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

(8) 2つの数の和は2016で、差は60です。  
このとき、大きい方の数は  です。  
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

(9) 底面が1辺6 cmの正方形で、高さが  cmの四角すいの体積は  
84 cm<sup>3</sup> になります。  
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

- ③ 中村さんは、家から図書館、ケーキ屋の順に寄って、友達の家に行きます。  
次のグラフは、中村さんが家を出てからの時間と家からの道のりの関係を表した  
ものです。  
このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 友達の家に着くまでに何分かかりましたか。
- (2) ケーキ屋には何分間いましたか。
- (3) 中村さんの進む速さが一番はやいのは、家を出てから何分から何分までの間  
ですか。その理由も、図や式やことばを使って答えなさい。
- (4) 家を出てから30分後、中村さんはどこにいますか。

④ 中村さんは1月1日にお母さんからおこづかいについて、次のような提案をされました。

『今月はあなたの誕生日だから、誕生日の1月15日まで次の①または②の方法でおこづかいを渡したいと思っているの。』

あなたの好きな方を選んでいいわよ。どうする？』

① 1日1000円ずつ、15日まで渡す。

② 1日目は1円、2日目は2円、3日目は4円、4日目は8円、5日目は16円… と前の日の2倍ずつ、15日まで渡す。

中村さんは①、②のどちらの方法を選んだ方が多くおこづかいをもらえますか。

番号とその理由をかきなさい。



