

平成29年度  
入学試験問題

算 数

特待生  
前期

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)  $0.3 \div 0.5 - 0.2 \times 0.45 =$

(2)  $2\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} - \frac{3}{10} =$

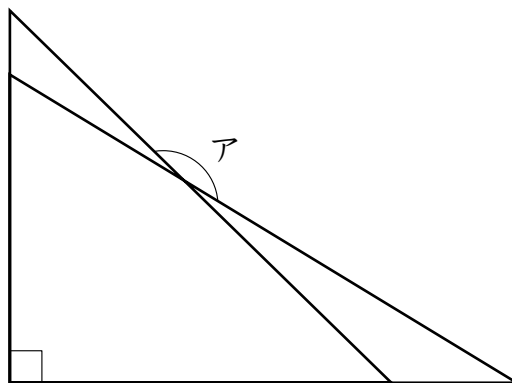
② 次の  にあてはまる数を求めなさい。

ただし、(4)、(5)、(6) は図や式や考え方もかきなさい。

(1) 12%の食塩水600gと6%の食塩水300gを混ぜ合わせると  %  
の食塩水になります。

(2) あるクラスの国語の平均点は58点で、65点の人が6人、残りは全員56点  
でした。クラスの人数は  人です。

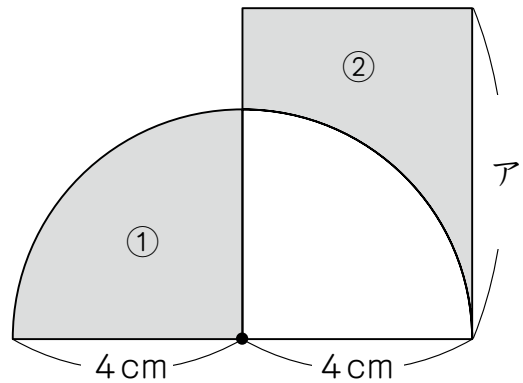
(3) 図のように一組の三角定規が重なっています。アの角度は  ° です。



- (4) 白のボールと黒のボールが合わせて52個あります。黒のボールは白のボールの3倍より4個多いです。黒のボールは  個あります。  
 図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

- (5) 大, 小2つのさいころを同時にふります。出た目をそれぞれア, イとします。  
 このとき, 分数  $\frac{イ}{ア}$  が整数にならない場合は  通りあります。  
 図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

- (6) 図のように, 半円と長方形が重なっています。  
 ①と②の部分の面積が等しいとき, アの部分の長さは  cmです。  
 図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。



- ③ 姉は10時に家を出発して、分速50mの速さでA駅に向かいました。弟は10時10分にA駅を出発して、姉と同じ道を分速100mの速さで家に向かいました。すると、2人はちょうど真ん中の地点ですれちがいました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 家から駅までは何kmはなれていますか。

(2) 弟が家に着いたとき、姉は家から何mの地点にいますか。  
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

④ 公園の木に花が咲きます。その花はどれも4日間だけ咲いて散ります。

中村さんは、2月1日から2月10日までの10日間、その木に咲いている花の数を毎日記録しました。下の表はその記録です。

月 日	2月 1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
咲いていた 花の数(個)	0	3	7	10	18	15	13	14	6	6

2月1日から2月10日まで合計何個の花が咲きましたか。

その理由も答えなさい。