

平成24年度  
入学試験問題

算 数

2月2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)  $28 \div (7 - 3) \times 8 =$

(2)  $0.25 \div \frac{3}{2} \times (2 + \frac{2}{3}) =$

(3)  $3 : 4 =$    $:\frac{1}{6}$

② 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 8%の食塩水150gに食塩は  gとけています。

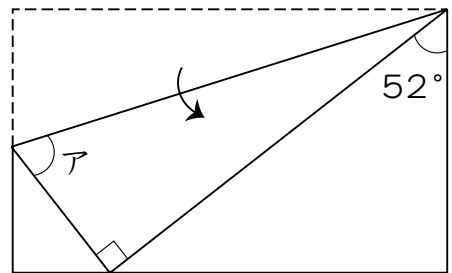
(2) あるクラスの男子25人のおこづかいの平均は1200円で、女子20人の平均は1335円です。

このクラス全員のおこづかいの平均は  円です。

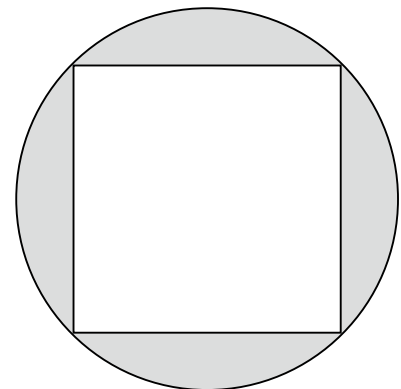
(3) あるリボンの $\frac{3}{8}$ を切り取ると残りは40cmです。このリボン全体の長さは  cmです。

(4) ある商品に仕入れ値の20%の利益を見込んで定価をつけましたが、売れないので定価の20%引きの480円で売ります。仕入れ値は  円です。

(5) 図のように長方形を折り曲げたとき、アの角度は  ° です。

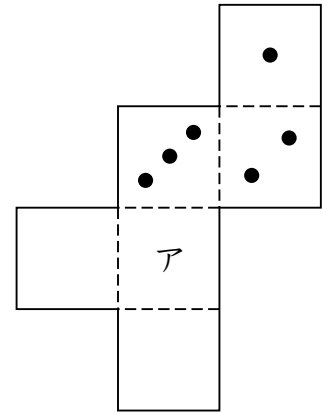


(6) 半径4 cmの円の中に正方形がぴったり入っています。  
色がぬられた部分の面積は  cm<sup>2</sup> です。

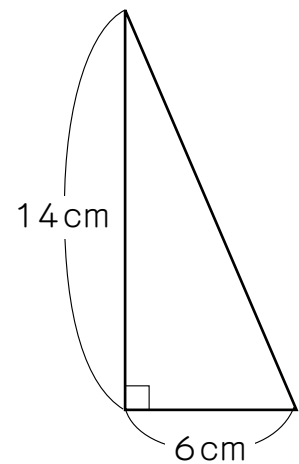


- (7) 図のようなさいころの展開図を組み立てたとき、アの面に入る目の数は  です。

ただし、さいころは向かいあう面の目の数をたすと必ず7になります。



- (8) 図のような直角三角形がたくさんあります。これを重ならないようにすきまなく並べて正方形を作ります。できるだけ小さな正方形を作るとき、直角三角形は全部で  個必要です。



- (9) 1本260円のバラと1本160円のカーネーションをあわせて10本買うと、2000円です。

このとき、バラは  本、カーネーションは  本です。

(10) あめを子ども 1 人に 8 個ずつ配ると 21 個不足し， 6 個ずつ配ると 9 個不足します。このとき，子どもは  人， あめは  個です。

(11) 40 人のクラスでりんごが好きな人は 24 人， みかんが好きな人は 27 人，  
どちらも好きな人は 14 人です。このとき， りんごもみかんも好きではない  
人は  人です。

(12) 1 g の分銅 2 個， 2 g の分銅 1 個， 5 g の分銅 1 個を使って上皿天びんで  
はかれる重さは全部で  通りです。

③ 家の前からまっすぐのびる道に沿って木を植えます。

家から何mかはなれた場所に1本目の木を植え、2本目からは同じ間かくで木を植えていきます。家から43mはなれた場所に7本目の木、93mはなれた場所に17本目の木を植えました。

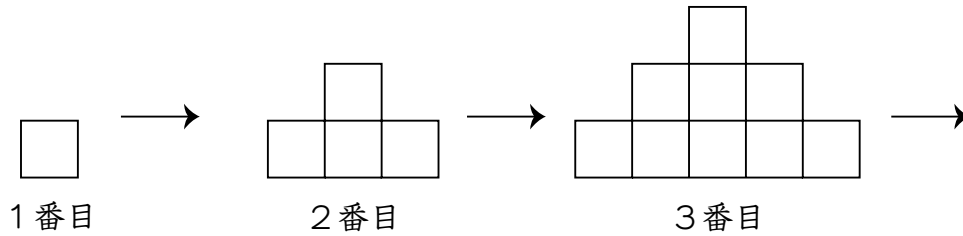
このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 木は2本目から何m間かくで植えてありますか。

(2) 1本目の木は、家から何mはなれた場所に植えてありますか。

4 図のように1辺1 cmの正方形を並べて図形を作ります。

このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 5番目の図形には正方形はいくつありますか。

(2) 5番目の図形の周りの長さを求めなさい。

(3) 周りの長さが100 cmになるのは何番目の図形ですか。

(4) 正方形が150個あります。これをできるだけ多く使って図形を作ると、何番目の図形ができますか。その理由も書きなさい。