

平成27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

① 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $55 - 15 \times 3 \div 5 =$

(2) $4.4 \div 3\frac{2}{3} =$

(3) $12 \times (25 - \text{}) = 144$

② 次の にあてはまる数または記号を求めなさい。

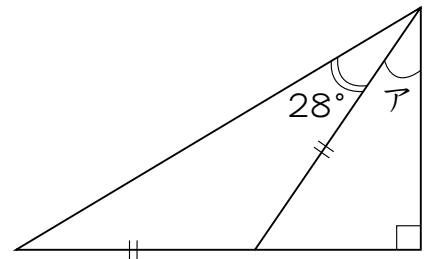
(1) 120人の %は18人です。

(2) テスト3回分の平均点は87点でした。4回目が83点、5回目が96点のとき、テスト5回分の平均点は 点です。

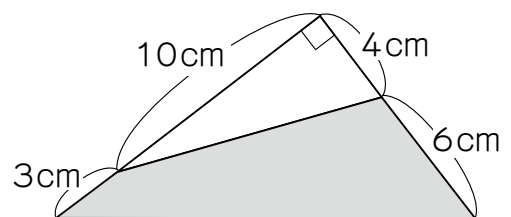
(3) 7%の食塩水100 gに水を40 g加えると %の食塩水になります。

(4) あるクラスの生徒の人数は40人で、女子の人数は男子の人数よりも4人多いです。このクラスの女子の人数は 人です。

(5) 右の図で、アの角度は ° です。



(6) 右の図で、色がぬられた部分の面積は cm^2 です。



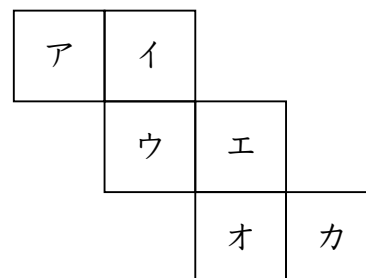
(7) A, B, C, D, Eの5冊の本から2冊の本を選ぶ方法は 通りあります。

(8) ある仕事を毎日5時間ずつ4人ですると9日かかります。
この仕事を毎日3時間ずつ6人ですると 日かかります。

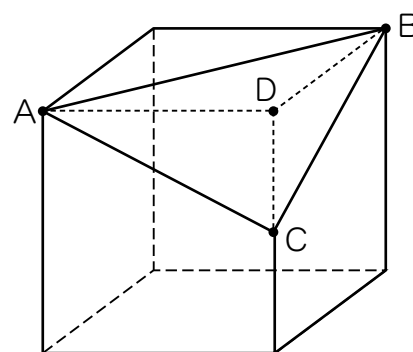
(9) 妹が480m先を歩いている姉を追いかけます。姉の速さが分速70mのとき、
妹が分速 mで走ると10分後に追いつきます。

(10) 3でも4でも割り切れて200にもっとも近い整数は です。

(11) 右の図は立方体の展開図です。これを組み立てたとき、
イの面と向かい合わせになる面は の面です。



(12) 右の図は、1辺が3 cmの立方体から三角すいD-ABCを切り取った立体です。点Cは立方体の1辺のまん中の点です。
この立体の体積は cm^3 です。



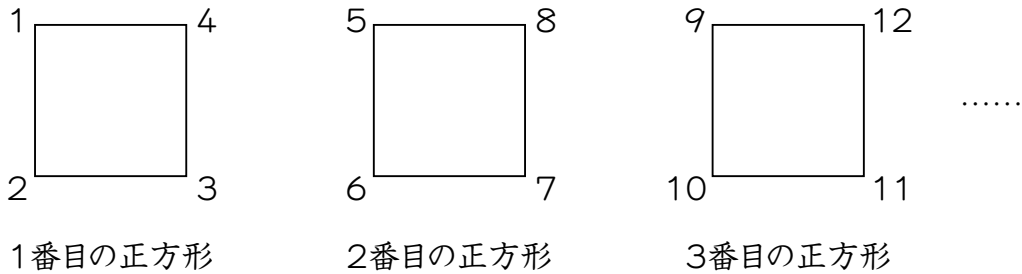
③ ある学校の男子と女子の生徒数の比は5 : 4です。女子生徒の58%にあたる116人が部活動に入部しています。また、全校生徒の60%が部活動に入部しています。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 女子生徒は何人ですか。

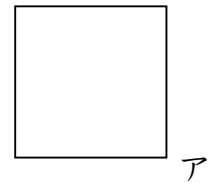
(2) 全校生徒は何人ですか。

(3) 部活動に入部している男子生徒は何人ですか。
ことばと式を使って説明しなさい。

- 4 図のように、正方形の4つの頂点にそれぞれ整数を順番にかいていきます。
このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 8番目の正方形のアの部分にあてはまる整数はいくつですか。



8番目の正方形

- (2) 59は何番目の正方形にありますか。

- (3) 頂点にかかれた4つの整数の合計が初めて305より大きくなるのは、何番目の正方形ですか。