

平成29年度
入学試験問題

算 数

特待生
後期

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) $1.3 \times 0.5 - 0.24 \div 1.2 =$

(2) $1.6 \div \frac{2}{5} - 1\frac{1}{5} =$

② 次の にあてはまる数を求めなさい。

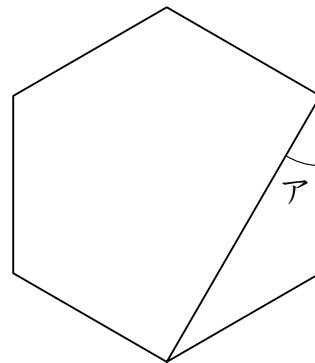
ただし、(4)、(5)、(6) は図や式や考え方もかきなさい。

(1) 3%の食塩水 g と 6%の食塩水 100 g を混ぜ合わせると 4%の食塩水になります。

(2) 中村さんの前回までの国語のテストの平均点は 68 点でした。今回 80 点をとったので、平均点が 71 点になりました。今回のテストは 回目です。

(3) 図のような正六角形があります。

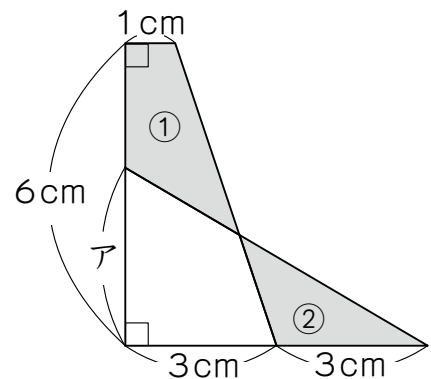
アの角度は ° です。



(4) 赤のボールと青のボールが合わせて21個あります。青のボールは赤のボールの2倍より3個少ないです。青のボールは 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1より大きい数になる場合は 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) 右の図で, 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 右の図のような直方体の形をした水そうがあります。水そうは仕切り板で A, B, C の3つに仕切られ, それぞれに水が入っています。

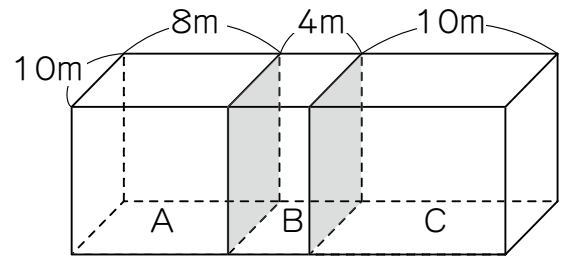
ただし, 仕切り板は側面に平行であるとします。

水面の高さを比べると,

AはCより2.6m低く,

BはCより1.9m高いです。

このとき, 次の問いに答えなさい。



(1) 水面が1番低いのは, A, B, Cのどの部分ですか。

(2) 仕切り板をすべてはずすと, 水そうの水面は(1)の1番低かった部分の水面より何m高くなりますか。図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

4 AさんとBさんがお互いの自由研究について話しています。

Aさん 「夏休みの自由研究で、ハチの飛ぶ速さに関して調べたよ。オオスズメバチは2kmを3分で移動することがあるみたい。」

Bさん 「私は陸上選手の走る速さについて調べたわ。男子の世界記録をみると、100mを10秒で走ることができる人がたくさんいるみたい。すごいわね。」

Aさん 「2kmを3分で移動するオオスズメバチと、100mを10秒で走る陸上選手はどちらが速いといえるのかな。」

このとき、オオスズメバチと陸上選手では、どちらの方が速いといえますか。
会話文をもとに考え、その理由も説明しなさい。