

平成29年度 入学試験問題

算 数

(50分・100点)

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

注意事項

- ① 監督の指示があるまで中を開けないこと。
- ② 解答は、全て「解答用紙」に記入すること。
- ③ 質問（印刷不明のところ）がある、鉛筆などを落とした、トイレに行きたくなった、気持ちが悪くなった、などの場合は静かに手をあげること。
- ④ 携帯電話は、音が出ないように電源を切るかバッテリーをはずし、カバンにしまっておくこと。



名古屋経済大学市邨中学校

1 次の(1)から(8)の問いに答えなさい。

(1) $3+9\div 6\times 4$ を計算しなさい。

(2) $1.5\times 3.14+3.14\div 2$ を計算しなさい。

(3) $3\frac{1}{6}\div\left(4\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)-\frac{2}{5}$ を計算しなさい。

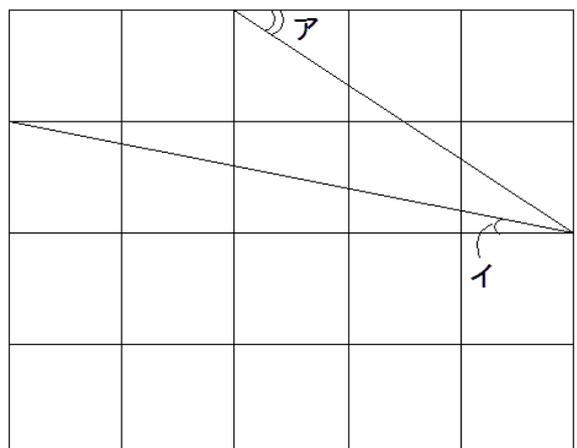
(4) 仕入れ値が1500円の品物に20%の利益を見込むと、売値はいくらになりますか。

(5) えんぴつ3本とノート2冊で390円、えんぴつ4本とノート5冊で800円です。えんぴつ2本とノート6冊の代金を求めなさい。

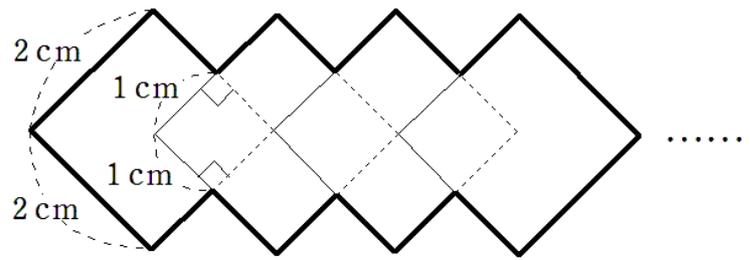
(6) 食塩の濃さが5%の食塩水360gに水を加えたところ、3%の食塩水になりました。加えた水は何gですか。

(7) ある2けたの2つの整数をかけると880になり、最大公約数は4です。この2つの整数を求めなさい。

(8) 右の図は20個の正方形を並べたものです。
図の2つの角度アとイの和は何度ですか。



2 右の図のように、1 辺の長さが 2 cm の正方形の紙を重ねてはり合わせていきます。このときにできる図形の周の長さについて、次の (1) から (3) の問いに答えなさい。



(1) 紙を 4 枚はり合わせたとき、周 (太線の部分) の長さは何 cm ですか。

(2) 紙を 20 枚はり合わせたとき、周の長さは何 cm ですか。

(3) 周の長さが 200 cm になるのは、紙を何枚はり合わせたときですか。

3 2つの整数 \bigcirc と \triangle について、 $[\bigcirc, \triangle]$ と書いたとき、 $[\bigcirc, \triangle] = (\bigcirc + \triangle) \times \triangle$ という計算をします。

例 $[1, 3] = (1 + 3) \times 3 = 4 \times 3 = 12$

$[6, 4] = (6 + 4) \times 4 = 10 \times 4 = 40$

このとき、次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

(1) $[3, 8]$ を計算しなさい。

(2) $[5, 1] \times [4, 3] - [2, 7]$ を計算しなさい。

(3) $[\boxed{\text{ア}}, 9] - [3, \boxed{\text{ア}}] = 90$ となる整数 $\boxed{\text{ア}}$ を求めなさい。

- 4 5人が20点満点の算数の小テストを受けることになりましたが、A君が欠席したため、A君以外の4人だけで小テストを受けました。テストを受けた4人のうちの2人を選んで、その2人の平均点を計算しました。4人のうちの2人を選ぶ選び方は6通りで、その2人の平均点はそれぞれ次のようになりました。

10点, 12点, 13点, 14点, 15点, 17点

A君は次の日に同じ小テストを受けました。その結果、最初に受けた4人とA君を入れた5人の平均点が14.2点になりました。このとき、次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

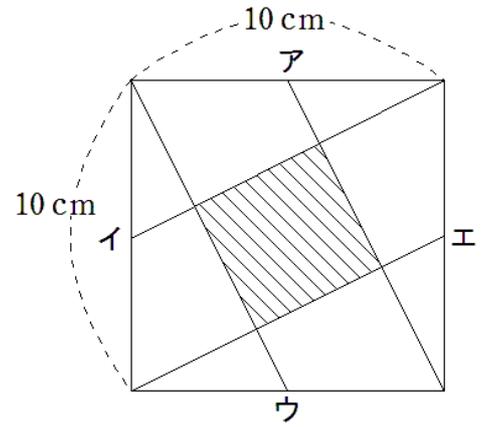
(1) 最初に小テストを受けた4人の合計点は何点ですか。

(2) A君の小テストの点数は何点ですか。

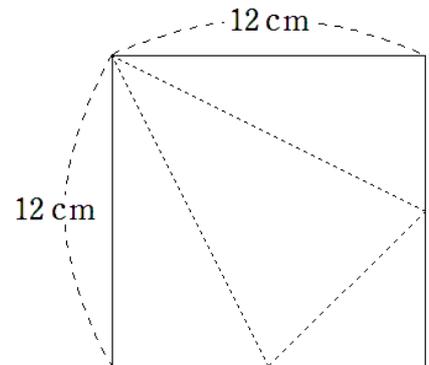
(3) A君の小テストの点数は5人の中で上から何番目ですか。

5 次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

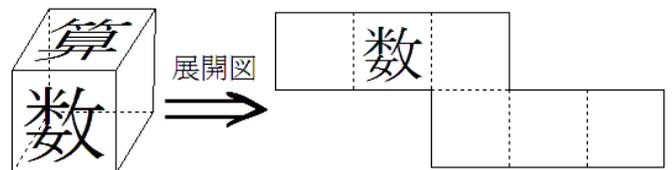
(1) 右の図は、1辺が10 cmの正方形で、点ア、イ、ウ、エは、正方形の各辺の真ん中の点です。しゃ線部分の面積は何 cm^2 ですか。



(2) 右の図は、ある立体の展開図です。1辺が12 cmの正方形になりました。もとの立体の体積を求めなさい。



(3) 右の図のように、「算」、「数」という文字が書かれている立方体の展開図として正しくなるように、展開図に「算」の文字を記入しなさい。(向きにも注意して書くこと)



白紙のページ