

平成26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、気持ちの悪くなった、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. 次の計算をなさい。

① $72 \div 8 - 3 \times 2$

② $39 \div 51 \times (20 - 3)$

③ $7.5 \times 7 + 2.5 \div 0.2 - \frac{3}{4} \div \frac{3}{2}$

④ $\frac{5}{6} + \frac{4}{5} \times (1\frac{3}{4} - \frac{1}{2})$

⑤ $1 - (1 - \frac{1}{2}) - (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) - (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) - (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) - (\frac{1}{5} - \frac{1}{6})$

2. 次の各問いに答えなさい。

①あるクラスで修学旅行の班分けをすることになりました。班の数は決まっていて、各班を6人にすると3人あまり、7人にすると最後の班が2人足りなくなります。このクラスの人数と、何班に分けるのかを求めなさい。

②途中まで水の入っている深さ 60cm の水そうに、毎分 2cm の割合で水を入れたところ 12 分でいっぱいになりました。水を入れる前に入っていた水の深さを求めなさい。

③ A さんのトラクターは 3 分間で 20m^2 の畑をたがやすことができます。B さんのトラクターは 2 分間で 15m^2 の畑をたがやすことができます。A さんが 400m^2 の畑をたがやす間に、B さんは何 m^2 の畑をたがやすことができるかを求めなさい。

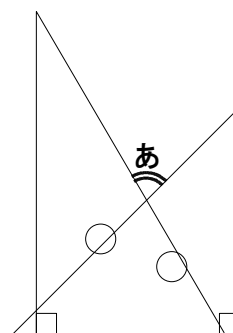
④ 2km 離れた公園まで、はじめの 1km は時速 4km の速さで、残りの 1km は時速 6km の速さで歩きました。このときの平均の速さ（時速・km）を求めなさい。

⑤消費税が 5 % のとき、ある品物の消費税は 240 円でした。消費税が 8 % になったとき、この品物の消費税を含めた代金はいくらになるかを求めなさい。

3. 次の問いに答えなさい。

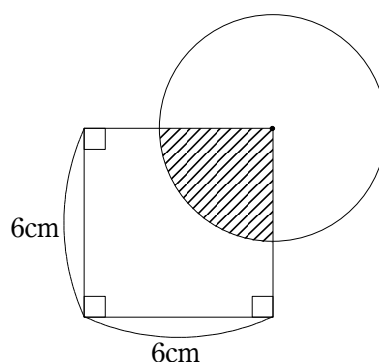
① 2 枚の三角定規を右の図のように重ねました。

あ の角の大きさを求めなさい。

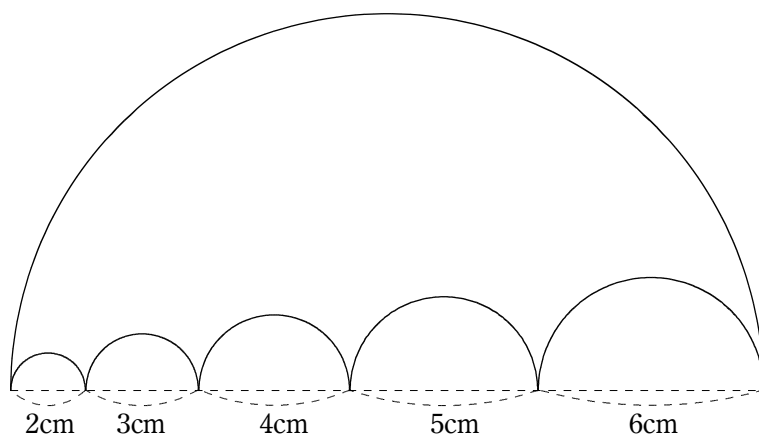


② 1 辺 6cm の正方形と、正方形の一つの頂点を
中心とする円が図のように重なっています。

正方形の重なっていない部分の面積と、円の
重なっていない部分の面積が等しいとき、
重なっている部分の面積を求めなさい。



③ 直径がそれぞれ 2cm, 3cm, 4cm, 5cm, 6cm の半円が、直径 20cm の半円の内側に下図のよう
に並んでいる。このとき、周（太線）の長さを円周率を 3.14 として求めなさい。



4. 次の会話は、A, B, C, D, E の 5 人が学校帰りにしていた話です。

これを読んで、下の問いに答えなさい。

A: ねえねえ、きのうの算数のテスト何点だった？

B: さあ、何点だったかなあ。

A: ぼくなんか、解答欄をまちがえちゃって平均点よりも 10 点も悪かったんだ。
解答欄をまちがえなければ 83 点だったのに・・・。

C: へーっ、残念だったわね。私は平均よりはよかったけど、たった 3 点だけよ。

D: 私は計算をまちがえて 8 点の減点。おかげで今回は満点取れなかったの。

E: やったー。じゃ、この中じゃオレが一番だな。

A: 何点だよ。

E: へへっ。な、な、なんと 98 点！

B: すっげーっ！

そういえば、E はおれよりも 25 も点よかったんだなあ。

E: そうそう。B は「ちょうど平均点だ」って言ってたじゃないか。

B: そうだった。オレ、ちょうど平均点だったんだ。

C: みんな、次のテストがんばりましょ。

D: そうね、切りかえも大切ね。

① きんのうの算数のテストの平均点を答えなさい。

② A が解答欄を間違えたことにより減点された点数を答えなさい。

③ A, B, C, D, E の 5 人の平均点を求めなさい。

5. 下の図のように数字を並べた表を作ります。下の問いに答えなさい。

表1

1

表2

1	2
4	3

表3

1	2	3
8	9	4
7	6	5

表4

1	2	3	4
12	13	14	5
11	16	15	6
10	9	8	7

表5

1	2	3	4	5
16	17	18	19	6
15	24	25	20	7
14	23	22	21	8
13	12	11	10	9

...

①表2では、1の入っているマスのすぐ下のマスには4が入っています。表3では、1の入っているマスのすぐ下のマスには8が入っています。このようにして表6を作ったとき、1の入っているマスのすぐ下のマスに入っている数を答えなさい。

②表7を作ったとき、上から2段目のマスに入っている数をすべてたすといくつになるかを求めなさい。

③表11を作ったとき、まん中のマスに入っている数を答えなさい。

④表11を作ったとき、100の数が入っているマスの、すぐ上にあるマスに入っている数を答えなさい。

白紙のページ

