

平成27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(1)から(8)の□にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

(1) $51 - 25 \div 10 \times 4 = \square$

(2) $1\frac{1}{4} + 5.6 \times \frac{5}{12} - 2.5 = \square$

(3) $3\frac{7}{12} + 3\frac{3}{4} \div 1\frac{2}{3} - 4\frac{5}{18} = \square$

(4) $143 + 58 - \square - 64 + 107 - 176 + 91 = 100$

(5) $12 \div 8 \div \left(\square + \frac{1}{4}\right) = 1$

(6) $7 \div 4 \times (12.5 - \square) - 24 \div 5 = 5$

(7) $(99 + 999) \div (9 \times 9 + 9 + \square) = 9$

(8) $2.25 : \frac{7}{3} = 27 : \square$

2 次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

(1) 太郎君と花子さんの2人でジャンケンをしました。「あいこ」の場合は勝ち負けが決まるまで行います。同じ地点から出発し、ジャンケンに勝つと2m前に進み、負けると1m後ろに下がります。20回ジャンケンをしたところ、太郎君は花子さんより12m前にいました。太郎君は何回ジャンケンに勝ちましたか。

(2) ゆうや君は家から目的地の図書館まで時速5kmで行き、帰りは時速3kmで帰ってきました。このとき、往復の平均の速さは時速何kmですか。

(3) Aさんだけでするとちょうど36日間、Bさんだけですると81日間かかる仕事があります。この仕事を1週間のうち、月曜日から木曜日はAさんだけで、金曜日から日曜日まではBさんだけで仕事をします。月曜日からこの仕事を始めるとすると、仕事が終わるのは何曜日になりますか。

3 100から200までの整数について、次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

(1) 100から200までの整数の中に、3でわり切れる整数は何個ありますか。

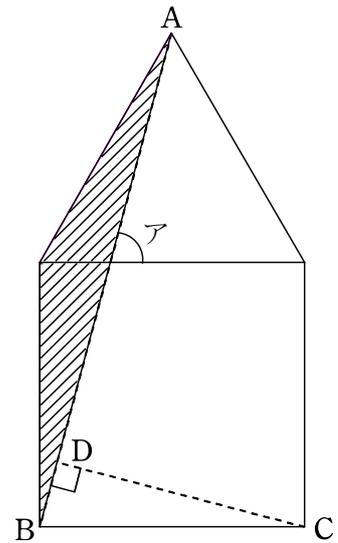
(2) 100から200までの整数の中に、3でも7でもわり切れる整数は何個ありますか。

(3) 100から200までの整数の中に、3でわると1あまり、5でわると3あまる整数は何個ありますか。

4 右の図は、1辺が6 cmの正方形と正三角形を組み合わせた図形です。
このとき、次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

(1) アの角度を答えなさい。

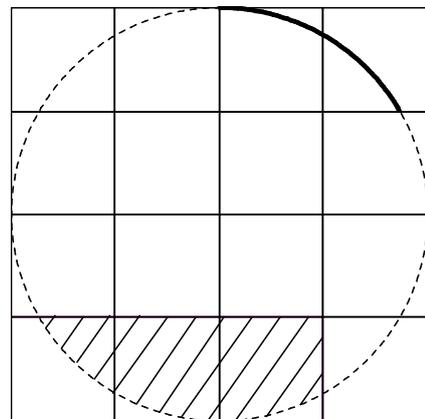
(2) しゃ線部分の面積を答えなさい。



(3) 辺ABの長さは、辺CDの長さの何倍か答えなさい。

5 右の図のように、1辺の長さが3 cmの正方形16個と半径6 cmの円があります。円の中心は、1辺が12 cmの正方形の対角線が交わっている点です。円周率を3.14として、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 右の図の太線の長さを求めなさい。



(2) 右の図のしゃ線部分の面積を求めなさい。

- 6 右の図は1辺が6 cmの立方体です。
この立方体には、図のように3点A，
B，Cがあり，点Aは立方体の頂点，
点B，Cは立方体の辺上にあり，そ
れぞれその辺の中点です。この立方体
を3点A，B，Cを通る平面で切る
ときの切り口の面積を求めなさい。

