

平成28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) $31 - 6 \times 2 + 2$ を計算しなさい。

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

(3) $(1.5 + 2.7) \div 0.3$ を計算しなさい。

(4) L の $\frac{3}{5}$ が 81m^3 です。 に入る数字を答えなさい。

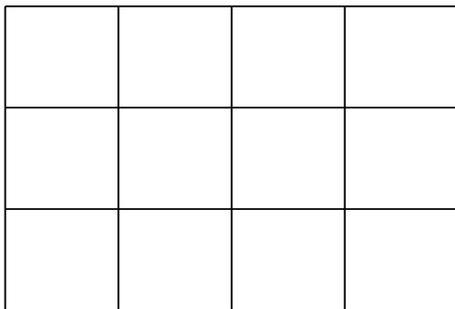
(5) ある年の 8 月 2 日は日曜日です。その年の 6 月で最初の日曜日は何日ですか。

(6) あるルールにしたがって、数字が次のように並んでいます。15 番目はいくつになりますか。

1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, ……

(7) 100 以上 150 未満の整数は全部で何個ありますか。

(8) 下の図のように、同じ大きさの正方形が 12 個ならんでいます。この中に正方形は全部で何個ありますか。



□ 消費税が 8% から 10% にあがると、ある商品は税こみの値段が 500 円高くなります。次の (1), (2) の問いに答えなさい。

(1) この商品の税ぬきの値段を求めなさい。

(2) 消費税 10% の場合、この商品の税こみの値段を求めなさい。

③ Aくん、Bくん、Cくんの3人で千羽づるを作ろうと思います。1時間あたりにAくんとBくんの2人では51羽、BくんとCくんの2人では45羽、AくんとCくんの2人では54羽の折りづるを折ることができます。この速さで折りづるを折るとき、次の(1)から(3)の問いに答えなさい。ただし、3人とも折りづるを折る速さは変化しないものとします。

(1) Aくん、Bくん、Cくんの3人では1時間あたりに何羽折ることができますか。

(2) Cくんが1羽を折るのにかかる時間は何秒ですか。

(3) Aくん、Bくん、Cくんの3人で1000羽折るとき、何時間何分かかりますか。

- 4 A, B, Cの3人が50m走をして、1位から3位までの順位をつけました。そのときの順位について、3人は次のように言っています。次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

A：「ぼくは1位だった。」

B：「ぼくは2位だった。」

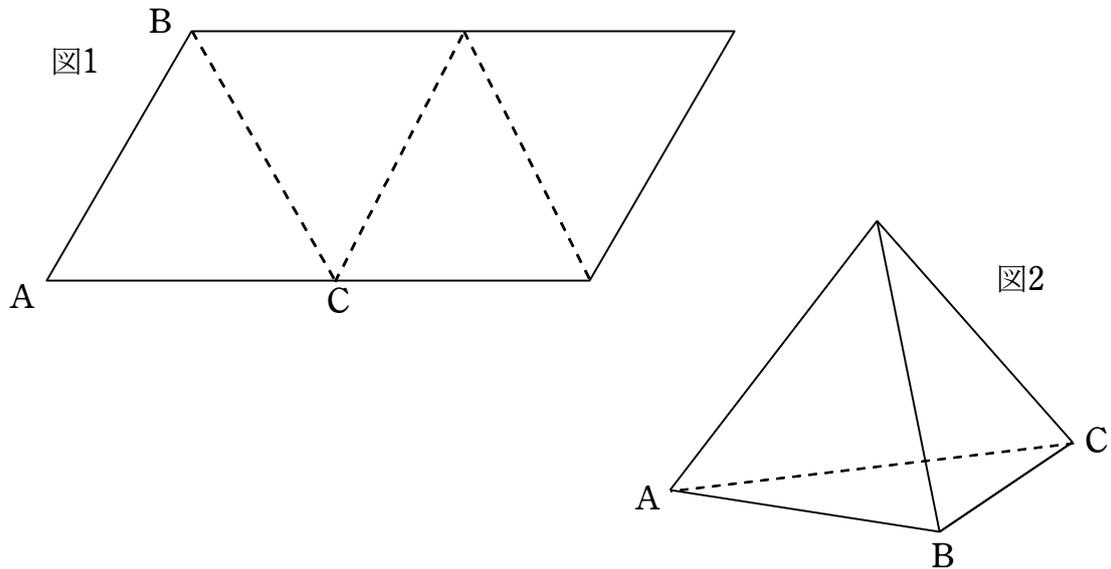
C：「ぼくは1位ではなかった。」

- (1) 3人のうちの1人だけがうそを言っている場合、うそを言っているのはだれですか。

- (2) (1) のとき、3人の順位をそれぞれ答えなさい。

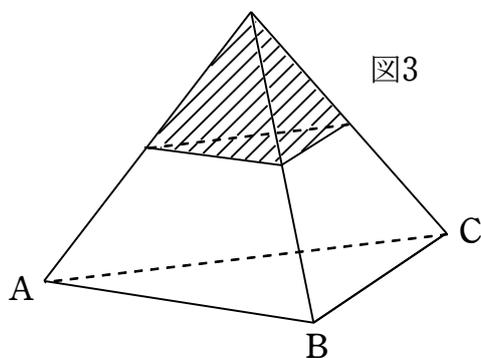
- (3) 全員が本当のことを言っている場合、3人の順位をそれぞれ答えなさい。

- 5 下の図1のような、4つの合同な正三角形からなる展開図を組み立てると、図2のような立体ができました。これについて次の(1)、(2)の問いに答えなさい。



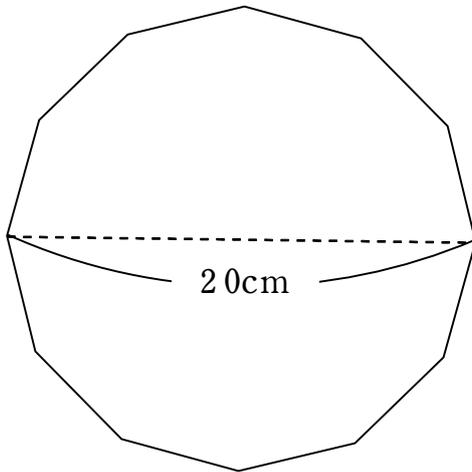
- (1) 図2の立体を作ったとき、点Aと重なる点を、解答欄の図1の中に●で書き入れなさい。

- (2) 次に、図2の立体を、下の図3のように3つの辺の中点を通る平面で切断しました。しゃ線部を取り除くと、展開図のどの部分が欠けるか、解答欄の図1の中に書き入れ、しゃ線でぬりつぶしなさい。



6 次の(1), (2)の問いに答えなさい。

(1) 下の図のように、一番遠い角を結ぶとその間の長さが20cmとなる正十二角形があります。この図形の面積を求めなさい。



(2) 下の図は半径6cmの半円と、その半円を、アを中心に60度回転したとき半円が通る部分をかいたものです。このとき、しゃ線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。

