

2019

算 数

〔帰国生入試〕

注 意

1. 試験時間は、9：55～10：45の**50分**です。
2. 問題は **1** から **4** まであります。
3. 解答用紙に、受験番号と氏名を書きなさい。
4. 解答はすべて**解答用紙**に書きなさい。
5. 先生の指示があるまで、問題用紙をあけてはいけません。
6. 問題についての質問はうけつけません。
7. 試験が終わったら、解答用紙を裏返しにしておきなさい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(6 - 0.5 \times 8) + 8 \div 2 =$

(2) $\frac{5}{6} \times 1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \div 1\frac{3}{5} =$

(3) $2\frac{2}{3} \div \left(0.5 + \frac{5}{6}\right) + 3 \div \frac{4}{7} =$

(4) 120 円のボールペンと 70 円のえんぴつを合わせて 20 本買ったところ、代金の合計は 1800 円でした。ボールペンは 本買いました。

(5) 7% の食塩水 A を (ア) g と 12% の食塩水 B を (イ) g 混ぜ合わせると、9% の食塩水 500g ができます。

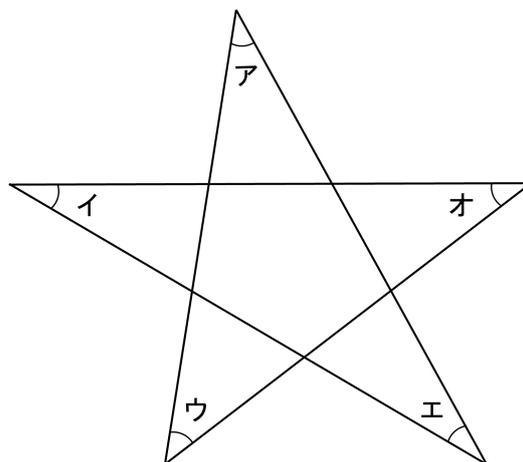
2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 原価 8000 円で仕入れた商品に 4 割増しの値段をつけました。ところが、売れなかったため、そこから 割引きして売ったところ、960 円の利益を得ることができました。

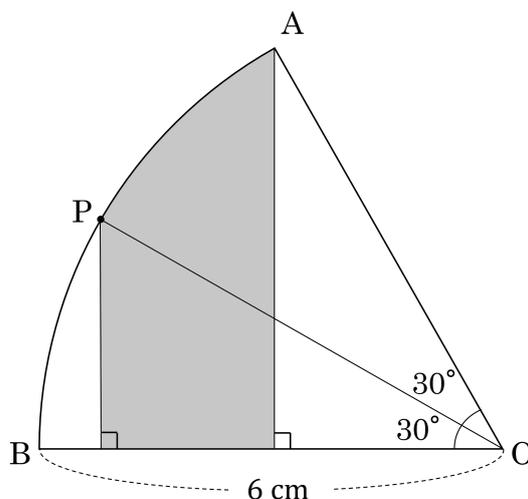
(2) 0, 1, 2, 3, 4 と書かれた 5 枚のカードがあります。このうち 4 枚のカードを並べてできる 4 けたの整数は 個あります。

(3) 200 人の生徒が 1 人 1 票投票をして、生徒会の役員を 3 人選びます。立候補者が 4 人以上いるとき、必ず当選するためには最低 票必要です。

(4) 右の図において、5 つの角ア、イ、ウ、エ、オの大きさの合計は 度です。



(5) 右の図のようなおうぎ形 OAB において、影をつけた部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



3 太郎君は A 町から 5 km 離れた B 町へ，次郎君は B 町から A 町へ向かって，それぞれ午後 1 時に出発しました。2 人は同じ道を一定の速さで往復します。太郎君は午後 2 時に B 町を折り返し，次郎君は午後 2 時 30 分に A 町を折り返しました。

(1) 太郎君と次郎君の速さの比を，最も簡単な整数の比で答えなさい。

(2) 2 人が初めて出会うのは，午後何時何分ですか。

(3) 2 人が 2 度目に出会うのは，午後何時何分ですか。

- 4 右の図1のような1辺の長さが1cmの正方形をつなげた図形があります。この中にある長方形の数を数えます。たとえば、面積が 2cm^2 のものは6個、 3cm^2 のものは2個あります。

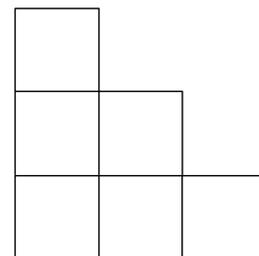


図1

右の図2のような1辺の長さが1cmの正方形をつなげた図形について、次の問いに答えなさい。ただし、正方形も長方形と考えます。

- (1) 面積が 2cm^2 の長方形は何個ありますか。

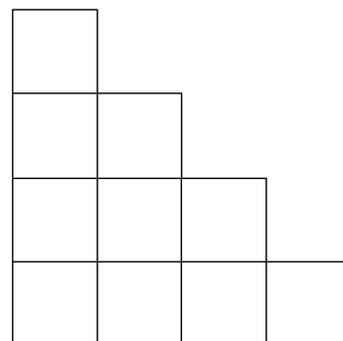


図2

- (2) 面積が 4cm^2 の長方形は何個ありますか。

- (3) 図2の中に、長方形は全部で何個ありますか。