

平成 25 年度

第 2 回試験

算 数

時間 50 分，100 点満点

受験上の注意

1. 解答用紙には，受験番号・氏名を記入してください。
2. 解答は，解答用紙の所定のところに記入してください。
記入方法を誤ると得点になりません。
3. 試験終了の合図とともに，解答用紙・問題用紙とも
提出してください。

郁文館中学校

1 次の計算をしなさい。

$$(1) \quad 100 - 42 \div 3 \times 2$$

$$(2) \quad 1.11 \div 0.15 - 0.7 \div 0.5$$

$$(3) \quad \frac{1}{6} + 2\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{9}$$

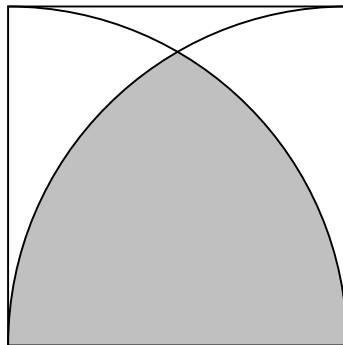
2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) 8.58km の道のりを分速 □ m で走ると、1時間5分かかりました。

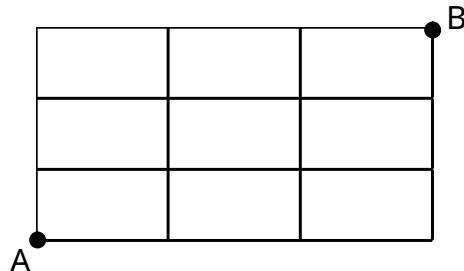
(2) えんぴつと消しゴムが合わせて 30 個あります。えんぴつと消しゴムの個数の比が 3 : 2 であるとき、消しゴムは □ 個です。

(3) 定価 1200 円の商品が 3 割引きで売っていました。さらに、レジで 2 割引してもらい □ 円で買いました。

(4) 下の図のように、一辺の長さが 3 cm の正方形があります。その中に入っている、おうぎ形が重なる部分 (□の部分) の周の長さは □ cm です。ただし、円周率は 3.14 とします。



(5) 点 A から点 B まで遠まわりせずに行く方法は □ 通りあります。



3 下の図のように，ある決まりにしたがっておはじきを並べました。このとき，次の問い合わせに答えなさい。

1番目

2番目

3番目

4番目

...

...

(1) 8番目の図形に並んでいるおはじきは何個ですか。

(2) 1つの図形に 155 個のおはじきが並んでいる図形は何番目ですか。

(3) 1番目から 10番目までに並んでいるおはじきの合計は何個ですか。

4 一定の速さで流れている川があり , 上流の A 町と下流の B 町の間を往復する船があります。2 つの町は $10\text{km}^{\text{はな}}$ 離れていて , この船が A 町から B 町に下るには 48 分かかり , B 町から A 町へ上るには 1 時間 20 分かかります。

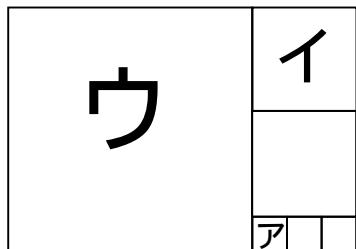
このとき , 次の問い合わせに答えなさい。

(1) この川の流れの速さは時速何 km ですか。

(2) 水の流れていないところでの速さが時速 20km であるモーター ボートが , B 町から A 町へ移動します。船が A 町を出発するのと同時に , モーター ボートは B 町を出発しました。船とモーター ボートが出会うのは出発してから何分後ですか。

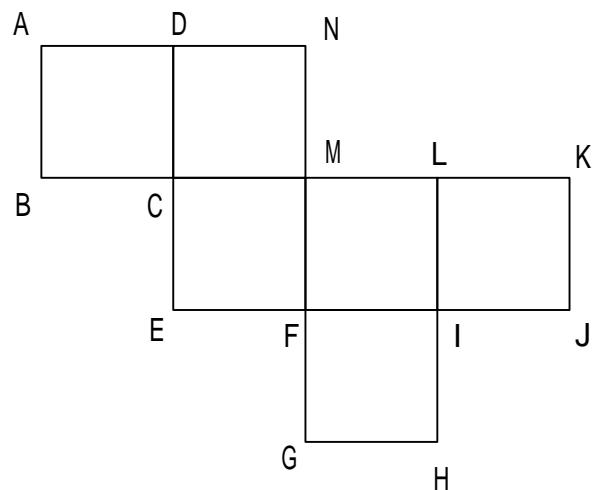
5 下の図のように、長方形の内部に大きさが違う正方形ア、イ、ウを置きました。次の問いに答えなさい。

- (1) イの正方形の面積はアの正方形の面積の何倍ですか。
- (2) ウの正方形の1辺の長さはアの正方形の1辺の長さの何倍ですか。
- (3) 外側の長方形の面積はイの正方形の面積の何倍ですか。



6

下の図は、ある立方体の展開図です。次の問い合わせに答えなさい。



(1) 立方体を組み立てたときに、点 A と重なる点はどれですか。全て答えなさい。

(2) 立方体を組み立てたときに、面 と向かい合う面はどれですか。