

平成 2 5 年度

第 2 回試験

算 数

時間 5 0 分 , 1 0 0 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 次の計算をなさい。

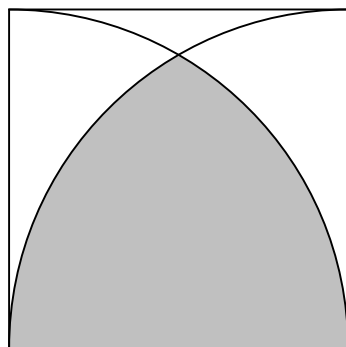
(1) $100 - 42 \div 3 \times 2$

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

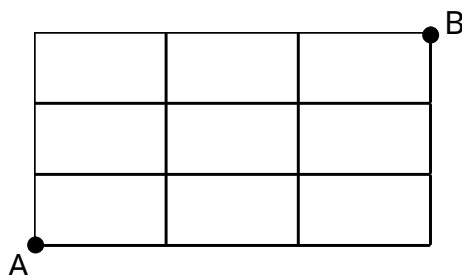
(3) $\frac{1}{6} + 2\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{9}$

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。

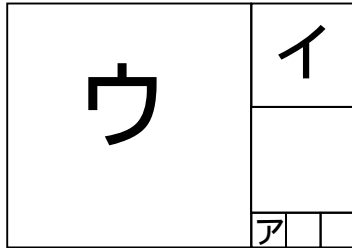
- 4 一定の速さで流れている川があり , 上流の A 町と下流の B 町の間を往復する船があります。2 つの町は 10km ^{はな}離れていて , この船が A 町から B 町に下るには 48 分かかり , B 町から A 町へ上るには 1 時間 20 分かかります。

このとき , 次の問いに答えなさい。

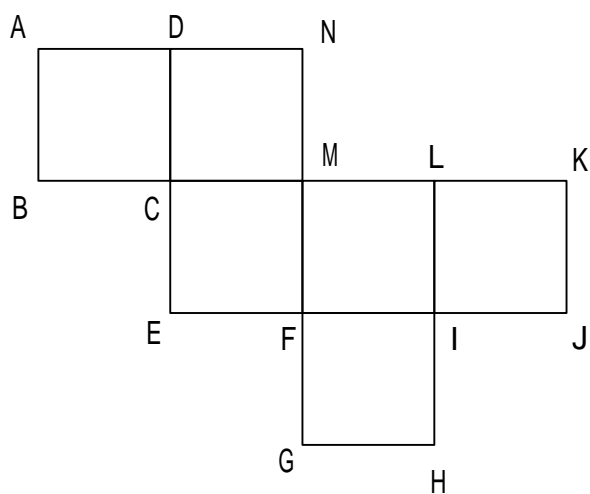
- (1) この川の流れの速さは時速何 km ですか。
- (2) 水の流れていないところでの速さが時速 20km であるモーターボートが , B 町から A 町へ移動します。船が A 町を出発するのと同時に , モーターボートは B 町を出発しました。船とモーターボートが出会うのは出発してから何分後ですか。

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。