

〔算 数〕

- 実 施 時 間 【 9 : 3 5 ～ 1 0 : 2 5 】 (5 0 分)
- 次の注意をよく読んでおくこと。

- (1) 「始め」の合図があるまで問題用紙を開かないこと。
- (2) 問題は 1 ～ 7 , 7 ページまであります。
- (3) 答えはすべて指定された解答らんにはっきりと, ていねいに書きなさい。
- (4) 答えを直すときは, きれいに消してから書きなさい。
- (5) 内容に関する質問は受け付けません。
- (6) 気分が悪くなったり, トイレに行きたくなったら, 手をあげて監督^{かんとく}の先生に合図しなさい。
- (7) 「終わり」の合図があったら, 直ちに筆記用具を置き, 表紙を表にして, 回収されるまで待っていなさい。
- (8) 解答上の注意
計算や考え方は消さずに残しておきなさい。
~~~~~
- (9) 円周率は 3.14 としして計算しなさい。

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|

|    |   |
|----|---|
| 総点 | ※ |
|----|---|

※らんには何も記入しないこと

① 次の各問いに答えなさい。

(1)  $1\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) \times \frac{1}{2}$  を計算しなさい。

答

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
|-----|--|

(2)  $(9.7 \times 3.68 - 4.7 \times 3.68) - 1.5 \div 0.1$  を計算しなさい。

答

|     |  |
|-----|--|
| (2) |  |
|-----|--|

(3) 水が2.8リットル入るやかんがあります。なべにはやかんの1.5倍、ボウルには3.2リットルの水が入ります。なべにはボウルの何倍の水が入りますか。

答

|     |   |
|-----|---|
| (3) | 倍 |
|-----|---|

(4) 縦<sup>たて</sup>24cm, 横<sup>よこ</sup>54cm の長方形の板をすき間なく敷きつめて正方形を作ります。最も少ない枚数で作るには、何枚の板が必要ですか。

答

|     |   |
|-----|---|
| (4) | 枚 |
|-----|---|

② 500本中15本が当たりのくじがあります。このくじを200本引いたところで、42本の当たりが入ったくじを600本追加したら、6%が当たりのくじになりました。200本のくじを引いたときに当たりは何本出ていましたか。

答

|   |
|---|
| 本 |
|---|

③ ある小学校の6年生180人の50m走の記録をとったところ、全体の平均は8.2秒でした。この子どもたちが5年生のときに比べ全体の平均は0.4秒速く、男子は0.2秒、女子は0.7秒速くなっていました。男子の人数は何人ですか。

答

|   |
|---|
| 人 |
|---|

|    |
|----|
| ※  |
| 得点 |

4 さいころは、向かい合う面の目を足すと7になります。さいころを振ったとき、見えている5つの面の目の和について次の問いに答えなさい。

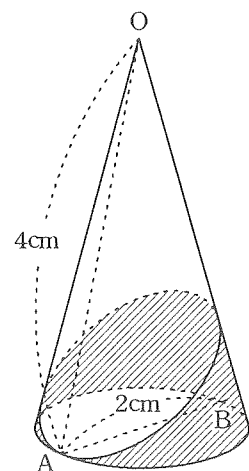
(1) 1個のさいころを振り、和が17になるとき、上の面の目はいくつですか。

|   |     |  |
|---|-----|--|
| 答 | (1) |  |
|---|-----|--|

(2) 3個のさいころを振り、それぞれの和をすべて足すと57になりました。各さいころの上の面の目はいくつになっていますか。3つの数を小さい順に並べ、すべての場合を答えなさい。ただし、同じ数が2個以上入っていてもかまいません。

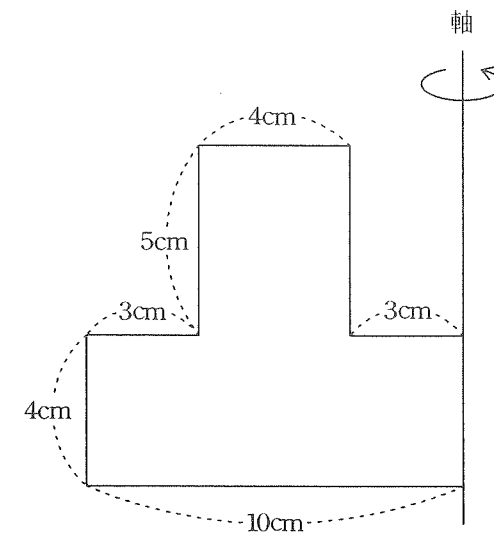
|   |     |     |
|---|-----|-----|
| 答 | (2) |     |
|   |     | , , |
|   |     | , , |
|   |     | , , |

5 底面の直径ABが2cm、母線OAの長さが4cmの円すいが図のように置いています。この円すいの側面上を通りAからAにもどる最短の線を引きます。側面上でこの線より下にある部分の面積を求めなさい。



|   |  |               |
|---|--|---------------|
| 答 |  | $\text{cm}^2$ |
|---|--|---------------|

6 図のような、長方形を組み合わせてできた図形があります。この図形を軸のまわりに1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

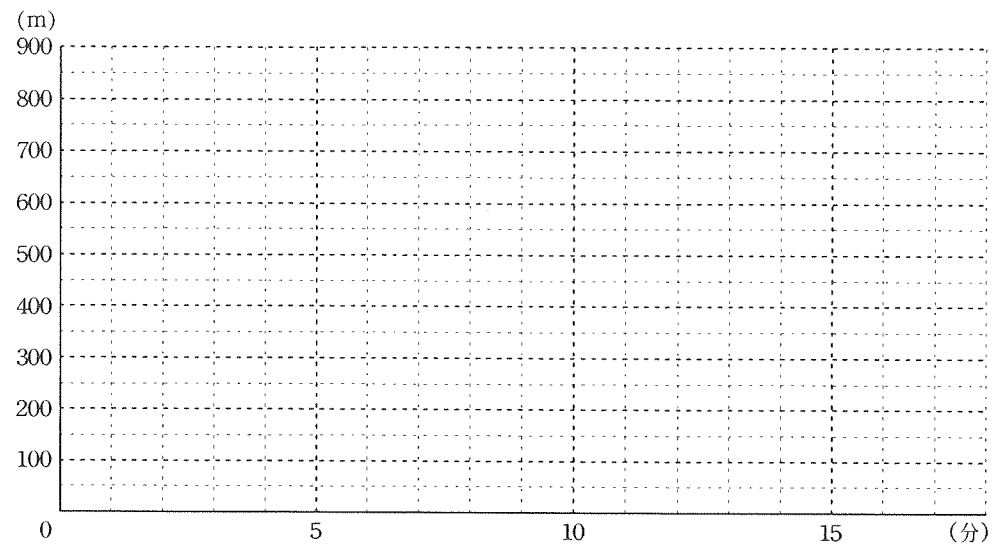


|   |  |               |
|---|--|---------------|
| 答 |  | $\text{cm}^3$ |
|---|--|---------------|

|    |   |
|----|---|
| 得点 | ※ |
|    |   |

7 2つの地点A, Bを結ぶ900mの直線道路があります。太郎君は毎分75mの速さでA地点からB地点まで歩き、そこで止まります。次郎君と三郎君は、太郎君が出発してから4分後に同時にA地点を出発します。次郎君は毎分150mの速さで走り、三郎君は毎分300mの速さの自転車でそれぞれB地点との間を往復し、A地点にもどったところで止まります。次の各問いに答えなさい。

(1) 下の図に3人が動く様子を表すグラフを書きなさい。図は横が太郎君が出発してからの時間(分)、縦がA地点からの距離(m)を表します。



(2) 3人が同時に同じ地点を通過するのは、太郎君が出発してから何分後ですか。

|   |     |    |
|---|-----|----|
| 答 | (2) | 分後 |
|---|-----|----|

(3) 三郎君が太郎君に初めて追いつくのは、太郎君が出発してから何分何秒後ですか。

|   |     |   |    |
|---|-----|---|----|
| 答 | (3) | 分 | 秒後 |
|---|-----|---|----|

(4) 3人が動く様子をAB間のある地点で見ていると、三郎君、太郎君、次郎君、三郎君、次郎君の順に通過しました。この地点は、A地点からの距離が何mより遠く、何mより近いところにありますか。

|   |     |       |       |
|---|-----|-------|-------|
| 答 | (4) | mより遠く | mより近い |
|---|-----|-------|-------|

|    |   |
|----|---|
| 得点 | ※ |
|----|---|