

1 次の計算をなさい。

(1) $125 - 83 + 182 - 67 + 175 - 132$

答

(2) $3 \times 3 \times 3.14 + 4 \times 4 \times 3.14 + 5 \times 5 \times 3.14$

答

(3) $\frac{5}{8} + 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{3}$

答

(4) $\left(0.5 - \frac{1}{3}\right) \times \frac{3}{4} \div 0.125$

答

(5) $9\frac{2}{5} - \left\{3\frac{1}{2} - \left(1\frac{13}{35} + \frac{51}{70}\right)\right\}$

答

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 1個30円のみかんと1個120円のりんごを何個か買い1200円はらいました。みかんの個数がりんごの個数より10個多いとき、りんごは何個買いましたか。

答

 個

- (2) ある本を1日目には全体の $\frac{1}{2}$ を読み、2日目には残りの $\frac{2}{3}$ を読み3日目には残りの $\frac{3}{4}$ を読んだところ、まだ8ページ残っていました。この本は全部で何ページですか。

答

 ページ

- (3) プリント45枚の重さが150gであるとき、プリント255枚の重さは何gですか。

答

 g

- (4) 濃度14%の食塩水500gに濃度6%の食塩水300g混ぜると、濃度何%の食塩水になりますか。

答

 %

- (5) 8でわっても12でわっても1あまる整数のうち、300にいちばん近い整数を求めなさい。

答

| |
|------|
| 受験番号 |
| |

2016年度 C日程 算数 その2

3 **0**, **1**, **2**, **3**, **5**の5枚のカードの中から3枚のカードを選んで3けたの整数をつくります。次の各問いに答えなさい。

(1) 5の倍数は何通りできるか求めなさい。

(式)

| | | |
|---|--|----|
| 答 | | 通り |
|---|--|----|

(2) 3の倍数は何通りできるか求めなさい。

(式)

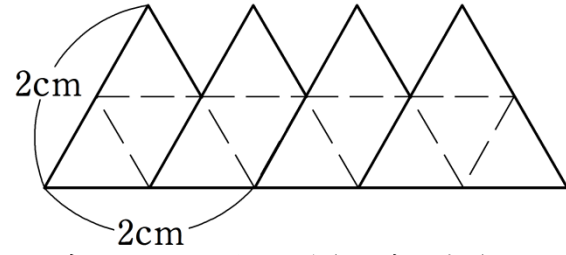
| | | |
|---|--|----|
| 答 | | 通り |
|---|--|----|

(3) 4の倍数は何通りできるか求めなさい。

(式)

| | | |
|---|--|----|
| 答 | | 通り |
|---|--|----|

4 一辺の長さが2cmの正三角形の紙を、一辺の長さが1cmの正三角形をのりしろとして横一列にはり合せていきます。下の図は4枚はり合わせたものです。次の各問いに答えなさい。



(1) 5枚はり合せたとき、周の長さを求めなさい。

(式)

| | | |
|---|--|----|
| 答 | | cm |
|---|--|----|

(2) 9枚はり合せたときの面積は、一辺の長さ2cmの正三角形の面積の何倍になるか求めなさい。

(式)

| | | |
|---|--|---|
| 答 | | 倍 |
|---|--|---|

(3) 面積が、一辺の長さ2cmの正三角形の面積の10倍になるのは何枚はり合せたときか求めなさい。

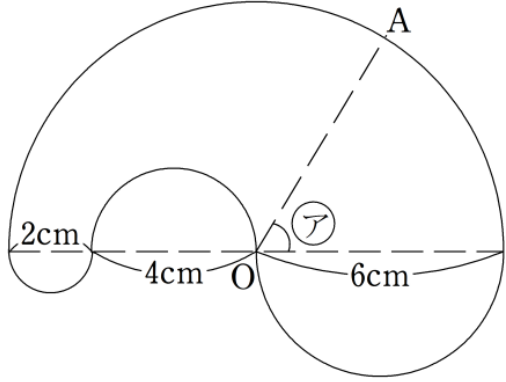
(式)

| | | |
|---|--|---|
| 答 | | 枚 |
|---|--|---|

| |
|------|
| 受験番号 |
| |

2016年度 C日程 算数 その3

5 下の図は、半径が異なる4つの半円を組み合わせたものです。次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



(1) この図形の周の長さを求めなさい。

(式)

答

cm

(2) この図形の面積を求めなさい。

(式)

答

cm^2

(3) (2) で求めた面積を直線 OA が二等分するとき、アの角の大きさを求めなさい。

(式)

答

度

6 湖を1周するマラソンコースがあります。姉と妹が同じ地点から同じ向きに、姉は毎分225m、妹は毎分175mの一定の速さで1周しました。姉は妹より5分遅く出発しましたが、ちょうど1周したとき、妹は1周まで525m残っていました。次の各問いに答えなさい。

(1) 姉が妹に追いつくのは、姉が出発してから何分後か求めなさい。

(式)

答

分後

(2) 1周する時間は、妹が姉より何分多いか求めなさい。

(式)

答

分

(3) マラソンコース1周の距離は何kmか求めなさい。

(式)

答

km