

答えはすべて解答用紙に書きなさい。円周率は 3.14 とし計算しなさい。図は正確とは限りません。

1. 次の□の中に適当な数を入れなさい。

(1) $98 + 1068 \div (233 - 48 \times 3) = \square$

(2) $375 \times 0.4 - 29.9 \div 0.23 = \square$

(3) $\frac{1}{4} - 1.8 \times \left(\frac{7}{6} - \frac{7}{8} - \frac{1}{5} \right) \div 3.3 = \square$

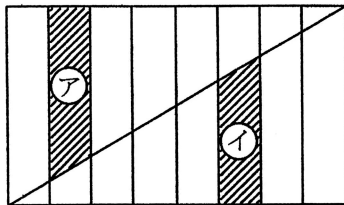
(4) $\frac{2}{3} \div \left\{ \frac{2}{7} \times \left(\square + \frac{1}{3} \right) \div 1.375 \right\} = 5.5$

2. 次の□の中に適当な数を入れなさい。

(1) 191 個のあめを A、B、C の 3 人にすべて配りました。B は A の 2 倍より 5 個少なく、C は B の 2 倍より 53 個少なく配りました。A には□個のあめが配られました。

(2) 1 個の原価が□円の商品を 80 個仕入れました。4 割の利益を見こんで定価をつけましたが、60 個しか売れませんでした。売れ残った 20 個を 1 個 140 円ずつ値下げしてすべて売りました。その結果、利益は 18000 円でした。

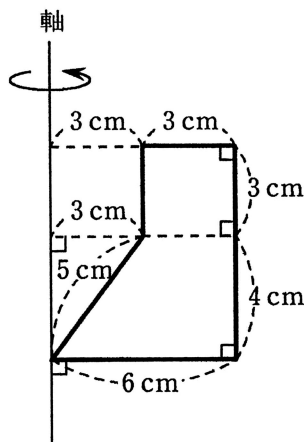
(3) 図のように、長方形を縦の辺に平行な直線で 8 等分し、対角線を 1 本引きました。斜線部分の台形①と②の面積の比は□:□です。



(4) マッチ棒 1 本を 1 辺として正多角形を作ります。マッチ棒 150 本をすべて使い、4 種類の正多角形を 35 個作りました。このとき、正六角形が 7 個、正五角形が□個、正方形が 6 個、正三角形がいくつかできました。

(5) 一定の割合で水が注がれている水槽があります。満水の水槽から、毎分 14L で水を放出すると、24 分で水槽は空になりました。また、満水の水槽から、毎分 20L で放出すると、15 分で空になりました。満水の水槽から、毎分 10L で水を放出すると、□分で水槽は空になります。

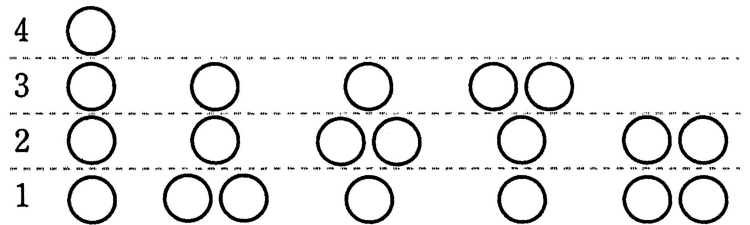
3. 下の図のような図形を、直線を軸にして 1 回転させたときにできる立体の表面積を求めなさい。



4. 家から学校までの道のりの、家から $\frac{1}{5}$ のところに公園があります。学校から家に向かって歩く兄と、公園から学校に向かって歩く妹が同時に出発しました。兄と妹は家から 990m の場所ですれちがいました。兄が家に着いたとき、妹はまだ学校に着いておらず、家から 1760m の場所を歩いていました。次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と妹の速さの比を求めなさい。
- (2) 家から学校までの道のりは何 m か求めなさい。

5. 輪を次のようにいくつか並べます。横に並べてよいのは 1 つか 2 つで、縦にはいくつ並べてもかまいません。例えば、輪が 4 つあると下の図のように、輪の並べ方は 5 通りできます。縦に 4 つ並べるのが 1 通り、縦に 3 つ並べるのが 3 通り、縦に 2 つ並べるのが 1 通りです。次の問いに答えなさい。



- (1) 輪が 8 つあり、そのすべてを使うとき、縦に 6 つ並べる並べ方は何通りあるか求めなさい。
- (2) 輪が 8 つあり、そのすべてを使うとき、並べ方は何通りあるか求めなさい。

6. ある遊園地の入園券は 3 種類あり、大人 1 人券は 1000 円、子ども 1 人券は 500 円、大人 1 人と子ども 1 人のペア券は 1300 円です。次の問いに答えなさい。

- (1) ある日の入園券の売り上げは 9700 円でした。売れた券の種類に関係なく、入園した子どもの総人数は 9 人でした。この日入園した大人の総人数を求めなさい。
- (2) 別の日の入園券の売り上げは 15 万円でした。売れた券の種類に関係なく、入園した子どもの総人数は 118 人でした。また、ペア券は大人 1 人券より多く売れ、子ども 1 人券より少なく売れました。この日入園した大人の総人数を求めなさい。

受験番号				
------	--	--	--	--

この線より上には答えを書いてはいけません。

1.

(1)		(2)		(3)	
(4)					

5.(1)【式または考え方】

2.

(1)		(2)		(3)	:
(4)		(5)			

【答え】

(2)【式または考え方】

3.【式または考え方】

【答え】

6.(1)【式または考え方】

【答え】

4.(1)【式または考え方】

【答え】

(2)【式または考え方】

【答え】

(2)【式または考え方】

【答え】

【答え】