

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1. 次の にあてはまる数を求めなさい。

① $\left(6\frac{5}{6} - 5\frac{7}{9} + \frac{1}{3}\right) \div (1.8 \div 0.4 - 3) = \text{$

② $(7.2 \times 34.3 \times 4.5) \div (4.2 \times 1.47 \times 8) = \text{$

③ $10 \times (3.3 \times 3.3 + 3.3 \times 2.6 - 4 \times 3.3 \times 1.46) = \text{$

④ $\frac{6}{25} \div 0.09 \times 4\frac{1}{4} - \frac{15}{16} \times 9\frac{1}{3} = \text{$

⑤ $\left\{10 - 3.5 \div \left(1 - \frac{2}{9}\right)\right\} \div 3\frac{1}{2} = \text{$

⑥ $16 \times 8 - \{131 - (391 - 169) \div 3\} \times 1.6 = \text{$

⑦ $\{1 \div (1 + 0.5 \times 0.5)\} \times \left\{1 + \left(\frac{7}{6} + \frac{7}{8}\right) \div \frac{7}{18}\right\} = \text{$

⑧ $\left(2\frac{2}{9} \div \frac{8}{27} + 2\frac{2}{5}\right) \times 1\frac{8}{27} - 2\frac{5}{6} = \text{$

⑨ $\left(4 \times 1.2 - 2 \div 3\frac{1}{3}\right) \times \text{$ $+ 4\frac{1}{5} = 9$

⑩ $\left(1.5 \times 6\frac{2}{5} + 1\frac{4}{5} \div 0.375 - \text{$ $\right) \times \frac{10}{21} = 2$

2. 次の にあてはまる数を求めなさい。

① 夏休みの宿題を毎日1時間ずつ進めると25日で完成します。これを8日間で完成させるには1日に時間分秒ずつ進めなくてはなりません。

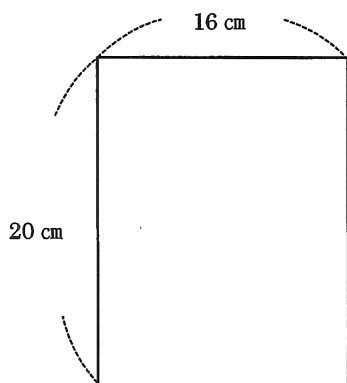
② 学校から駅まで同じ道を歩くと、Aさんは6分54秒、Bさんは3分18秒かかりました。AさんはBさんの倍の速さで歩いたことになります。

③ 5で割れば2余り、7で割れば4余る数で、500に一番近い数はです。

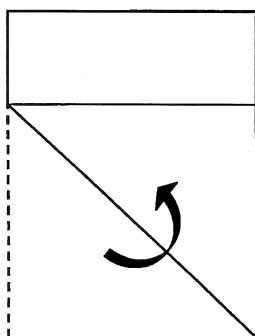
④ ある分数の分子に3をたすと $\frac{3}{10}$ になり、分子から3を引くと $\frac{1}{5}$ になります。この分数を約分するとです。

3. 底面が1辺8 cmの正方形、高さ15 cmの直方体と、底面が半径6 cmで同じ高さの円柱の容器があります。直方体の容器には水がいっぱいに入っています。これを円柱の容器にうつし、さらに水を加えていっぱいにしました。何cmの水を加えたでしょうか。ただし円周率は3.14とします。

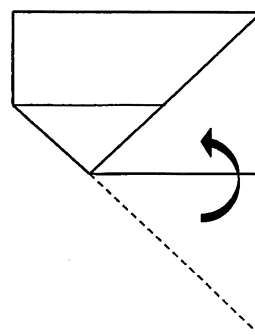
4. 図アのような長方形の紙を、図イ、ウの順に折りました。紙が一番多く重なっている部分の面積を求めなさい。



図ア

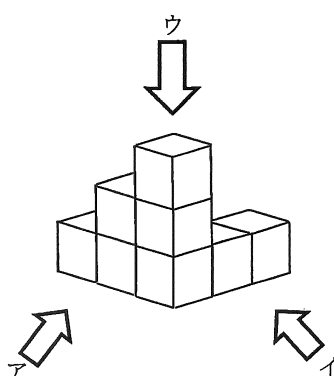


図イ

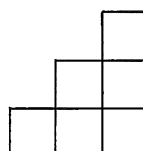


図ウ

5. 1辺1 cmの立方体のブロックを下の図Aのように積み、ア、イ、ウの矢印の方向から観察すると図B、C、Dのように見えました。

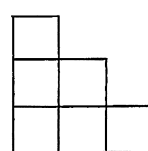


図A



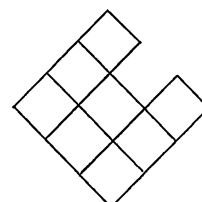
図B

(左手前アから見た)



図C

(右手前イから見た)



図D

(真上ウから見た)

- ① 図Aの体積を求めなさい。
- ② 図Aの表面積を求めなさい。

