1　次の計算をしなさい。

（1）　$(20\div 4+1)\div 3$

（2）　$\frac{5}{7}\div\frac{15}{14}+1\frac{1}{3}\div\frac{4}{7}$

（3）　$2.4\div 5-0.6\div 10+0.9\div 5$

2　次の□にあてはまる数を答えなさい。

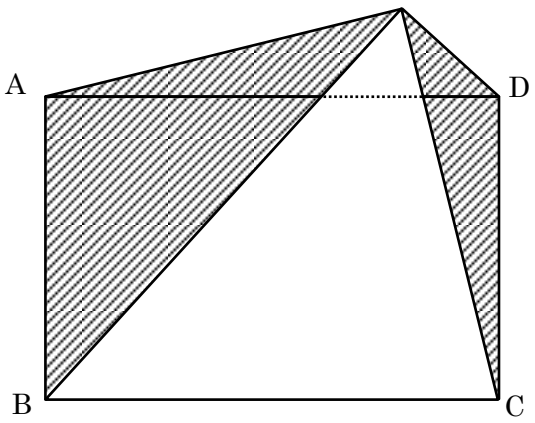
（1）　100 をある数で割ると余りは 9 です。同じ数で 30 を割ると余りは 4 です。ある数は□です。

（2）　A のくじは 13 本中アタリが 5 本，B のくじは 33 本中ハズレが 21 本入っています。このとき，アタリのくじを引く確率が高いのは□のくじです。

（3）　時計が 1 時 30 分を指しているとき，長針と短針の作る小さい方の角は□度です。

（4）　7 %の食塩水 300g に，400g の水を加えると，□%の食塩水ができます。

（5）　下の図の四角形 ABCD は縦 4 ㎝，横 6 ㎝の長方形です。このとき，▨の部分の面積は□cm^2です。



3　次のように，数字がある決まりにしたがって規則的に並んでいます。このとき，次の問いに答えなさい。

$$\frac{1}{9}\ ,\quad \frac{1}{3}\ ,\quad 1\ ,\quad 3\ ,\quad 9\ ,\quad 27\ ,\quad \cdots\cdots$$

（1）　はじめから数えて 10 番目の数はいくつですか。

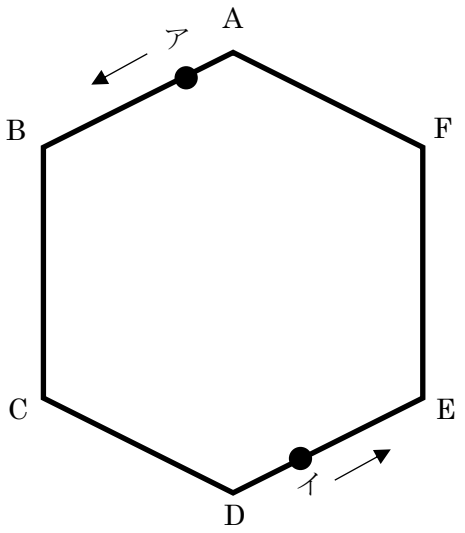
（2）　はじめから 10 番目の数までの和はいくつですか。

4　下の図は，１辺の長さが 12 ㎝の正六角形です。この正六角形の辺の上を矢印の方向に動く２つの点アと点イがあります。点アは頂点 A から，点イは頂点 D から同時に出発し，正六角形の辺の上を何周もします。点アの速さは毎秒３㎝で，点イの速さは毎秒４㎝です。このとき，次の問いに答えなさい。

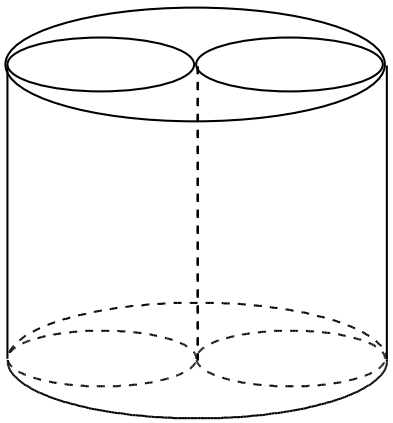
（１）　点アと点イがはじめて重なるのは，２つの点が出発してから何秒後ですか。

（２）　点アと点イがはじめて重なるときを１回目とすると，２回目に重なるのは２つの点が出発してから何秒後ですか。

（３）　点アと点イが出発してから，点アが頂点 A に，点イが頂点 D にはじめて同時に重なるのは何秒後ですか。



5　下の図は，半径６㎝，高さ 12 ㎝の円柱から半径３㎝の２つの円柱を抜き出した立体です。次の問いに答えなさい。ただし，円周率は 3.14 とします。



（１）　この立体の体積は何cm^3ですか。

（２）　この立体の表面積は何cm^2ですか。