学習日：　　月　　日

2020年度　フェリス女学院中学【算数】大問１

（１）

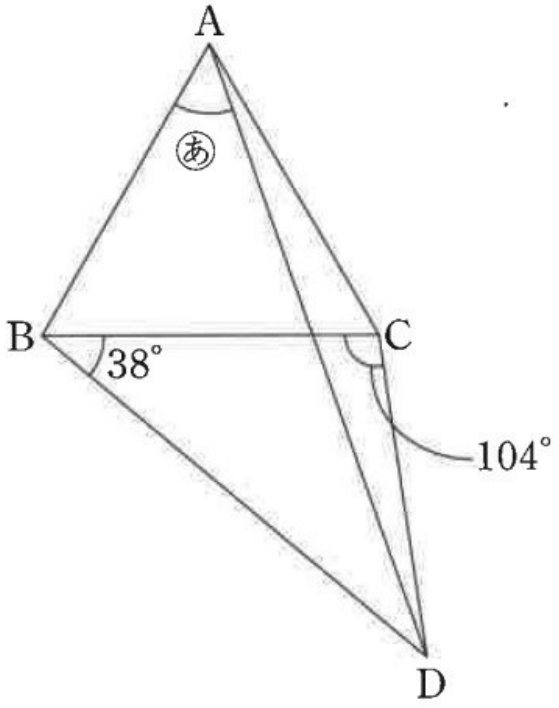
次の□にあてはまる数を求めなさい。

$$\left\{3 \div \left(2\frac{1}{22} - 1.35\right) - \square \div 17\right\} \div 1\frac{2}{3} = 1$$

（２）

図において三角形ＡＢＣは正三角形です。

（あ）の角の大きさを求めなさい。



（３）

１からＡまでのすべての整数を１回ずつかけ合わせた数を《Ａ》と表します。

例えば、《３》＝１×２×３＝６です。

次のＢ、Ｃには、あてはまる整数はいろいろ考えられますが、

Ｂにあてはまる整数のうち、最も小さいものを答えなさい。

《２》×《３》×《４》×…×《10》×Ｂ＝Ｃ×Ｃ×Ｃ

（４）

はじめ、容器Ａ、Ｂに入っている水の量の比は９：７でした。

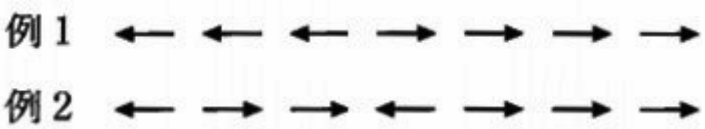
容器Ａ、Ｂに水をそれぞれ 16 リットル、12 リットル加えると、

容器Ａ、Ｂの水の量の比は 17：13 になりました。

はじめ、容器Ａに入っていた水の量は何リットルでしたか。

（５）

同じ長さの７本の矢印を横一列に並べます。



例１のように、となり合うどの２本の矢印の組も向き合ってないような

７本の矢印の並べ方は〔　ア　〕通りあります。

例２のように、となり合う２本の矢印の組のうち、

１組だけが向き合っているような７本の矢印の並べ方は〔　イ　〕通りあります。

〔　ア　〕、〔　イ　〕にあてはまる数を求めなさい。