学習日：　　月　　日

2019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。

$$\frac{21}{32} \div \left\{1.75 \div \left(\square - \frac{7}{6}\right)\right\} \times \frac{26}{35} = \frac{1}{8}$$

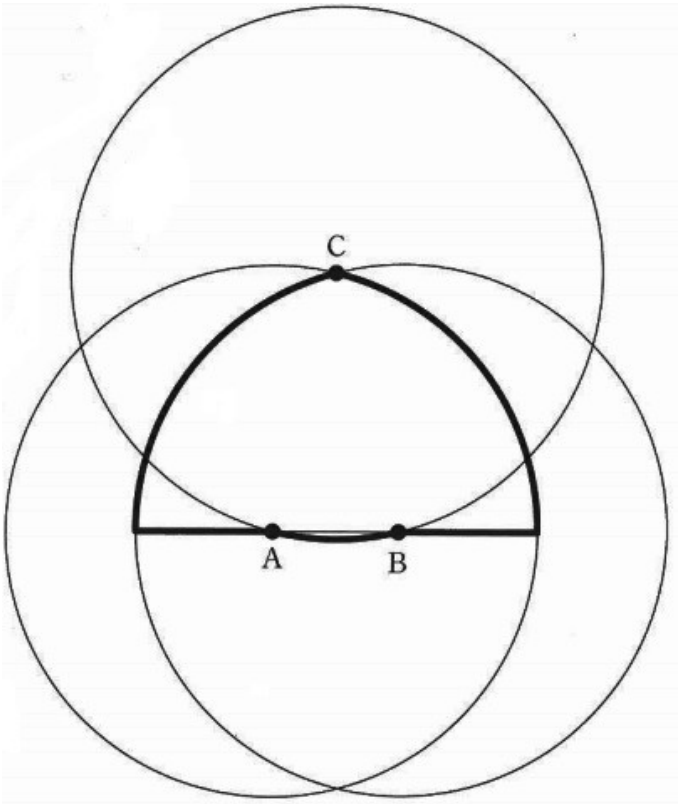
（２）

白色、黄色、赤色のさいころがそれぞれ１個ずつあります。
この３個のさいころを同時に投げます。

①どの２個のさいころの出る目の差も４以下となるような、目の出方は何通りですか。
② 出る目のもっとも大きい目が５であるような、目の出方は何通りですか。

（３）

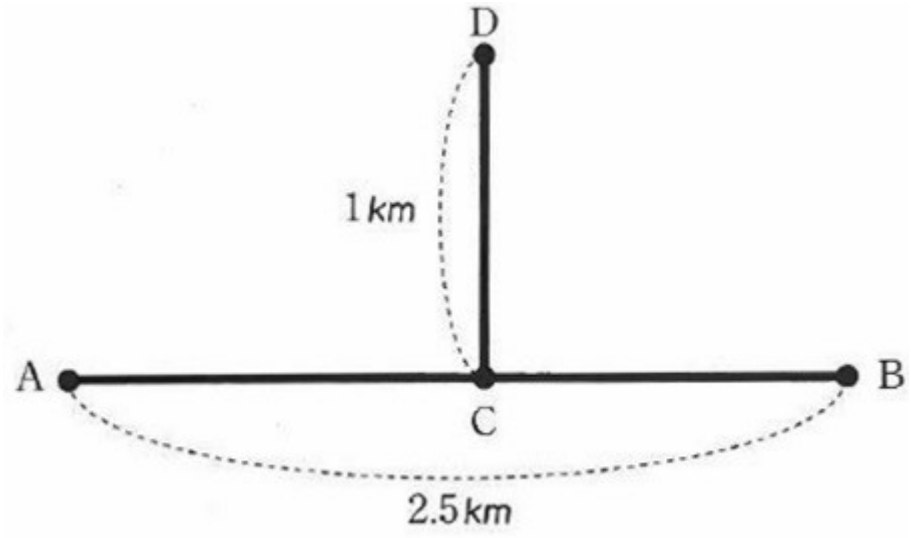
図の３つの円はどれも半径が４ｃｍで、それぞれの中心は点Ａ、Ｂ、Ｃです。
点Ａ、Ｂを中心とする円は、どちらも点Ｃを通り、直線ＡＢの長さは２ｃｍです。
図の太線の長さは何ｃｍですか。



（４）

$\frac{\boxed{ア}}{5}$ と $\frac{\boxed{イ}}{\boxed{ウ}}$ はどちらも約分できない分数で，$\frac{\boxed{ア}}{5}$ は１より大きく，$\frac{\boxed{イ}}{\boxed{ウ}}$ は１より小さいです。この２つの分数の差は $\frac{1}{3}$ に等しいです。次の問いに答えなさい。

① ウにあてはまる整数を求めなさい。
② ア、イにあてはまる整数をそれぞれ求めなさい。

（５）

Ａ、Ｂ、Ｃ、Ｄの４人の家は、図のように２本の直線道路でつながっています。
Ａさんは自分の家からＣさんの家まで分速 150 mの速さで移動し、
すぐにＤさんの家まで分速 90 mの速さで移動しました。
Ｂさんは、自分の家からＣさんの家まで分速 90 mの速さで移動し、
すぐにＤさんの家まで分速 150 mの速さで移動しました。
ＡさんとＢさんは同時に自分の家を出発し、同時にＤさんの家に着きました。
ＡさんとＣさんの家は何mはなれていますか。