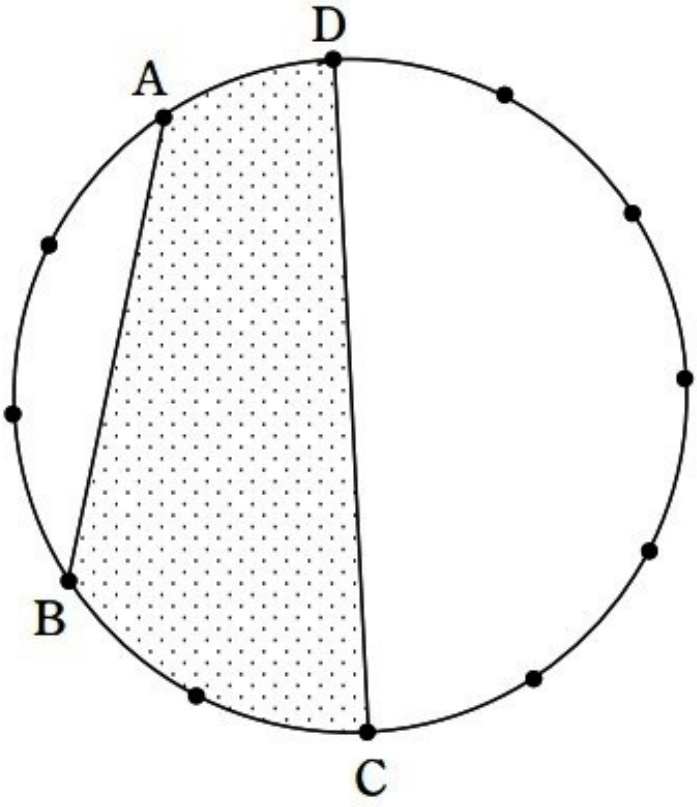
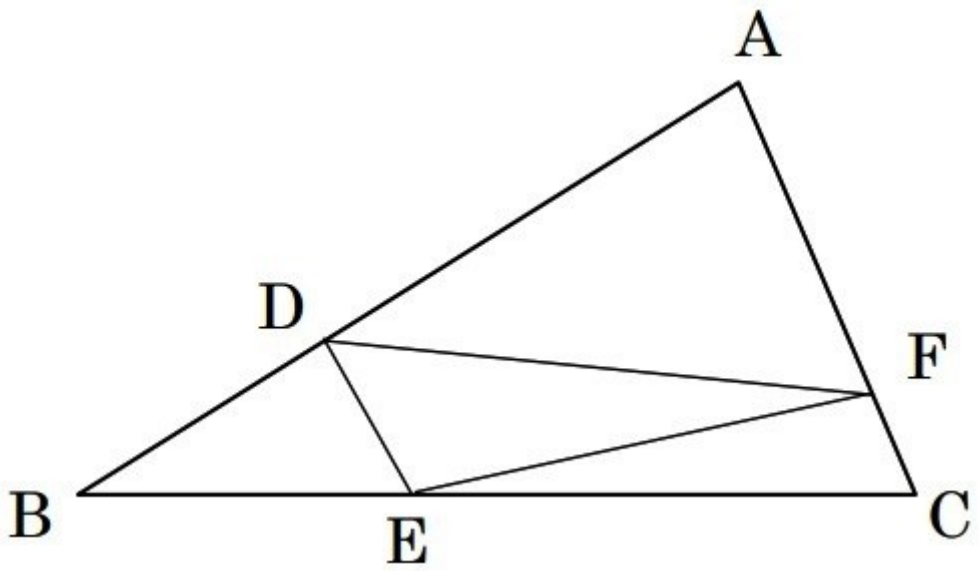
学習日：　　月　　日

2021年度　豊島岡女子学園中学【算数】大問２

（１）
４つの整数Ａ、Ｂ、Ｃ、Ｄがあります。ＡとＢとＣの和は210、ＡとＢとＤの和は195、
ＡとＣとＤの和は223、ＢとＣとＤの和は206です。このとき、Ａはいくつですか。

（２）
豊子さんと花子さんは、同時にＡ地点を出発し、
Ａ地点とＢ地点の間をそれぞれ一定の速さで１往復します。
２人はＢ地点から140ｍの場所で出会い、豊子さんがＡ地点に戻ったとき、
花子さんはＢ地点を折り返しており、Ａ地点まで480ｍの場所にいました。
このとき、（豊子さんの速さ）：（花子さんの速さ）を求めなさい。

（３）
下の図のように、円周を12等分した点をとり、
点Ａと点Ｂ、点Ｃと点Ｄをそれぞれまっすぐ結びました。
直線ＡＢの長さが６ｃｍであるとき、色のついている部分の面積は何ｃｍ^{2}ですか。



（４）
下の図の三角ＡＢＣにおいて、ＡＤ＝９ｃｍ、ＤＢ＝６ｃｍ、ＡＦ＝８ｃｍ、ＦＣ＝２ｃｍで、（三角形ＢＤＥの面積）：（三角形ＤＥＦの面積）＝２：３です。
このとき、（三角形ＣＥＦの面積）：（三角形ＡＢＣの面積）を求めなさい。