

2021年度

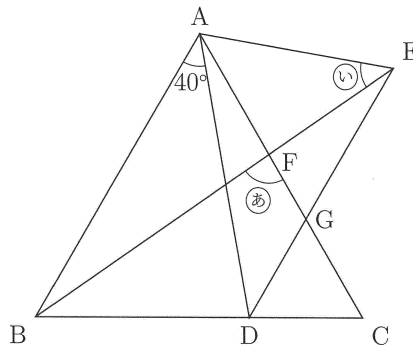
市川中学校入試問題(第1回)

【算数】 (50分) <満点:100点>

- 【注意】 1. コンパス・直線定規を利用してもよい。
 2. 円周率は3.14とする。
 3. 比を答える場合には、最も簡単な整数の比で答えること。

1 次の問いに答えなさい。

- (1) $13 \times 17 + 36 \times 24 + 19 \times 13 - 35 \times 37$ を計算しなさい。
 (2) テニスボールとバレーボールとバスケットボールがたくさんあります。テニスボール15個、バレーボール7個、バスケットボール5個の合計の重さと、テニスボール5個、バレーボール5個、バスケットボール7個の合計の重さが等しく、どちらも6000gになります。バレーボールの重さがテニスボールの重さの5倍であるとき、バレーボールの重さは何gか求めなさい。
 (3) A君、B君、C君が休まずに1人で行うとそれぞれ20日間、25日間、50日間かかる仕事があります。この仕事に対して、以下のことを繰り返し行うことにします。
 ・ A君は1日働いた後2日休む
 ・ B君は2日働いた後1日休む
 ・ C君は3日働いた後1日休む
 この仕事を3人で同時に始めるとき、何日目に終わるか求めなさい。
 (4) 下の図において、三角形ABCは正三角形、三角形DEAは $DA = DE$ の二等辺三角形です。 $CD = CG$ であるとき、角㊦と角㊧の大きさの和は何度か求めなさい。



2 バスA、バスBは幅3m、高さ3m、長さ12mの直方体とします。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) バスAは次のページの図の位置で停まっており、バスBは12m/秒で矢印の方向に動いています。太郎君から見て、バスAによってバスBが完全に隠れてから完全に見えるようになるまでにかかる時間は何秒か求めなさい。