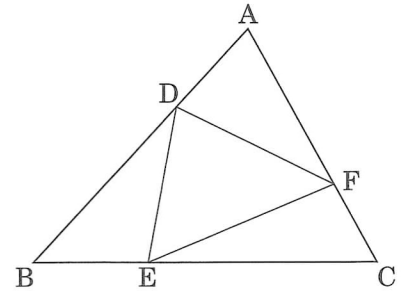


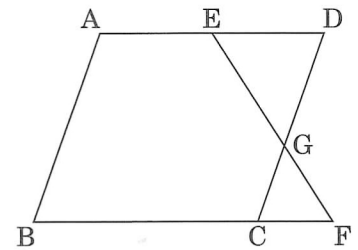
3 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図で、ADとDBの長さの比、BEとECの長さの比、CFとFAの長さの比はどれも1：2です。三角形DEFの面積が 18cm^2 のとき、三角形ABCの面積は何 cm^2 ですか。



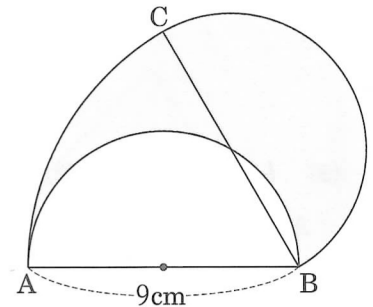
- (2) 右の図で、四角形ABCDは平行四辺形です。点Eは辺ADの真ん中の点で、BCとCFの長さの比は3：1です。

① EGの長さはFGの長さの何倍ですか。



② 平行四辺形ABCDの面積が 60cm^2 のとき、台形ABFEの面積は何 cm^2 ですか。

- (3) 右の図で、CBを直径とする半円は、ABを直径とする半円を点Bを中心として 60° 回転させたものです。かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。円周率は3.14とします。



- (4) 底面積が 300cm^2 の円柱の形の容器に 12cm の深さまで水が入っていました。右の図のように、底面積が 60cm^2 の四角柱を底面が容器の底につくように立てたら、水の深さが四角柱の高さの $\frac{3}{4}$ 倍と等しくなりました。この四角柱の高さは何 cm ですか。

