

5 鋭角三角形 ABC の頂点 A, B, C から対辺へおろした垂線の足をそれぞれ D, E, F とする。

- (1) $EF = \frac{2}{3}BC$ のとき、 $\angle BAC$ の大きさを A として、 $\cos A$ の値を求めよ。
- (2) $EF = \frac{2}{3}BC, FD = \frac{2}{7}CA$ のとき、 $\frac{DE}{AB}$ の値を求めよ。