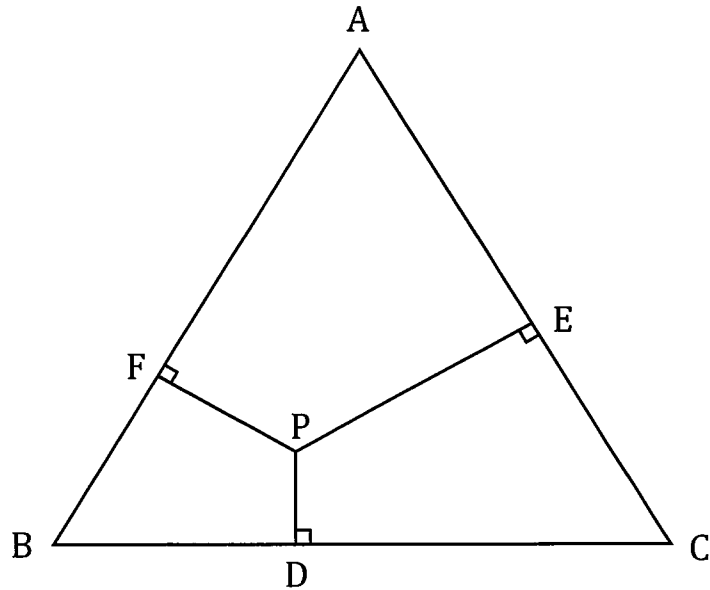
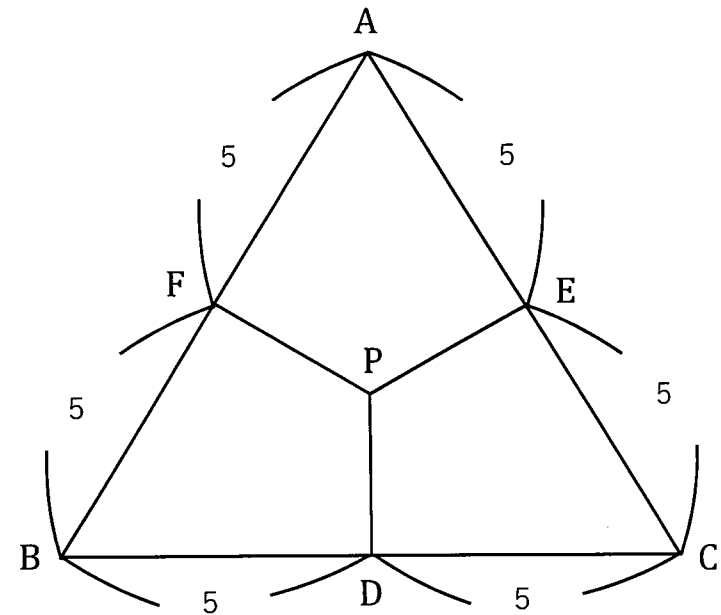


問題



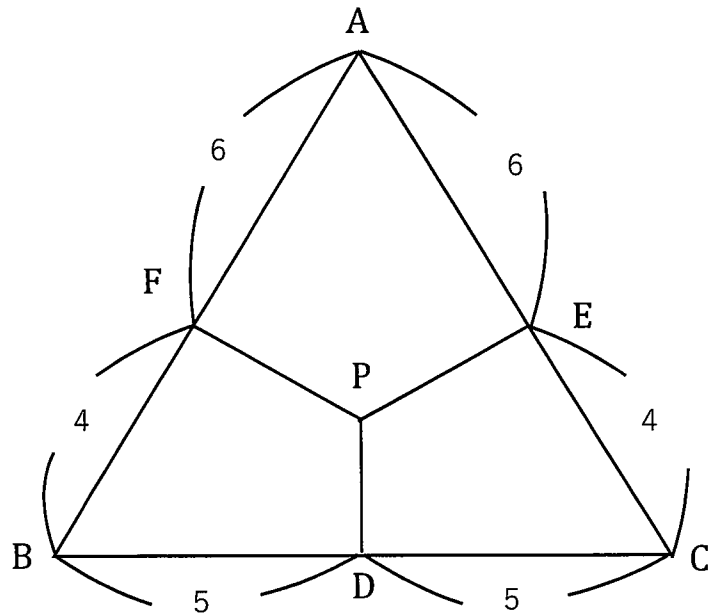
正三角形 ABC の内側の点 P から、3辺 BC , CA , AB のそれぞれに垂直な直線 PD , PE , PF を引きました。
 $AE:EC=3:2$, $BD:DC=2:3$ のとき、 $AF:FB$ を求めなさい。

答え①



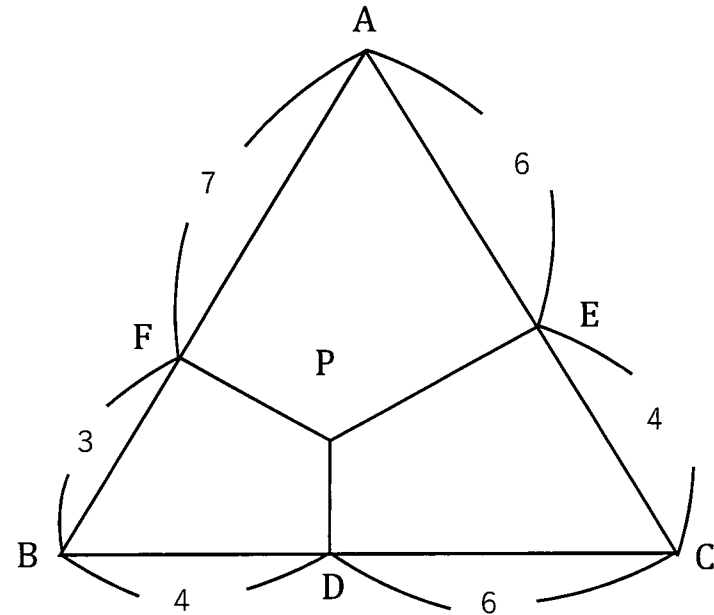
正三角形の1辺を10とし、さらに
 $AF:FB$, $BD:DC$, $AE:EC$ が全て1:1とします。

答え②



AE:ECだけ3:2にしました。このとき、AF:FBも3:2になります。
 この後、BD:DCを2:3にしてみましよう。
 この図にそのまま書くと分かりやすいですよ。

答え③



BD:DCを2:3にしてみました。
 AF:FB=7:3です。