



2014年教育・農・理（生物，地球）第1問

1 $AB = AC = 8$ である二等辺三角形 ABC がある．点 P は辺 BC 上にあり， $\angle BAP = \theta$ ， $\angle PAC = 2\theta$ ， $\cos \theta = \frac{7}{8}$ であるとする．このとき，次の問いに答えよ．

- (1) BC の長さを求めよ．
- (2) $BP : PC$ を求めよ．
- (3) AP の長さを求めよ．