

2011年医学部第1問

1  $\triangle ABC$  は  $AB = AC$  の 2 等辺三角形とする.  $D$  を辺  $BC$  上の点とし,  $AD$  の延長線が  $\triangle ABC$  の外接円と交わる点を  $P$  とする. 次の問いに答えよ.

- (1)  $AP = BP + CP$  であるとき,  $\triangle ABC$  は正三角形であることを示せ.
- (2)  $\frac{1}{BP} + \frac{1}{CP} = \frac{1}{DP}$  であるとき,  $\triangle ABC$  は正三角形であることを示せ.