

円柱の形をした高さが0でない筒がある。この筒に底面の円周上の点Aからその真上の円周上にある点Pまで、筒を一回りする条件下、赤マジックで最も短い線を書いた。すると下の図のようになった。次にこの筒を赤マジックで書いた線にそって切って広げる。このとき、広げた図形は筒の高さに関係なくどのような形になりますか。ただし線分APは底面に垂直であるとする。

