- 1 1 辺の長さが 1 の正方形を底面とする四角柱 OABC-DEFG を考える。3 点 P , Q , R を , それぞれ辺 AE , 辺 BF , 辺 CG 上に , 4 点 O , P , Q , R が同一平面上にあるようにとる。四角形 OPQR の面積を S とおく。また , $\angle AOP$ を α , $\angle COR$ を β とおく。
- (1) S を $\tan \alpha$ と $\tan \beta$ を用いて表せ。
- (2) $\alpha+\beta=\frac{\pi}{4}$, $S=\frac{7}{6}$ であるとき , $\tan\alpha+\tan\beta$ の値を求めよ。 さらに , $\alpha\le\beta$ の とき , $\tan\alpha$ の値を求めよ。

