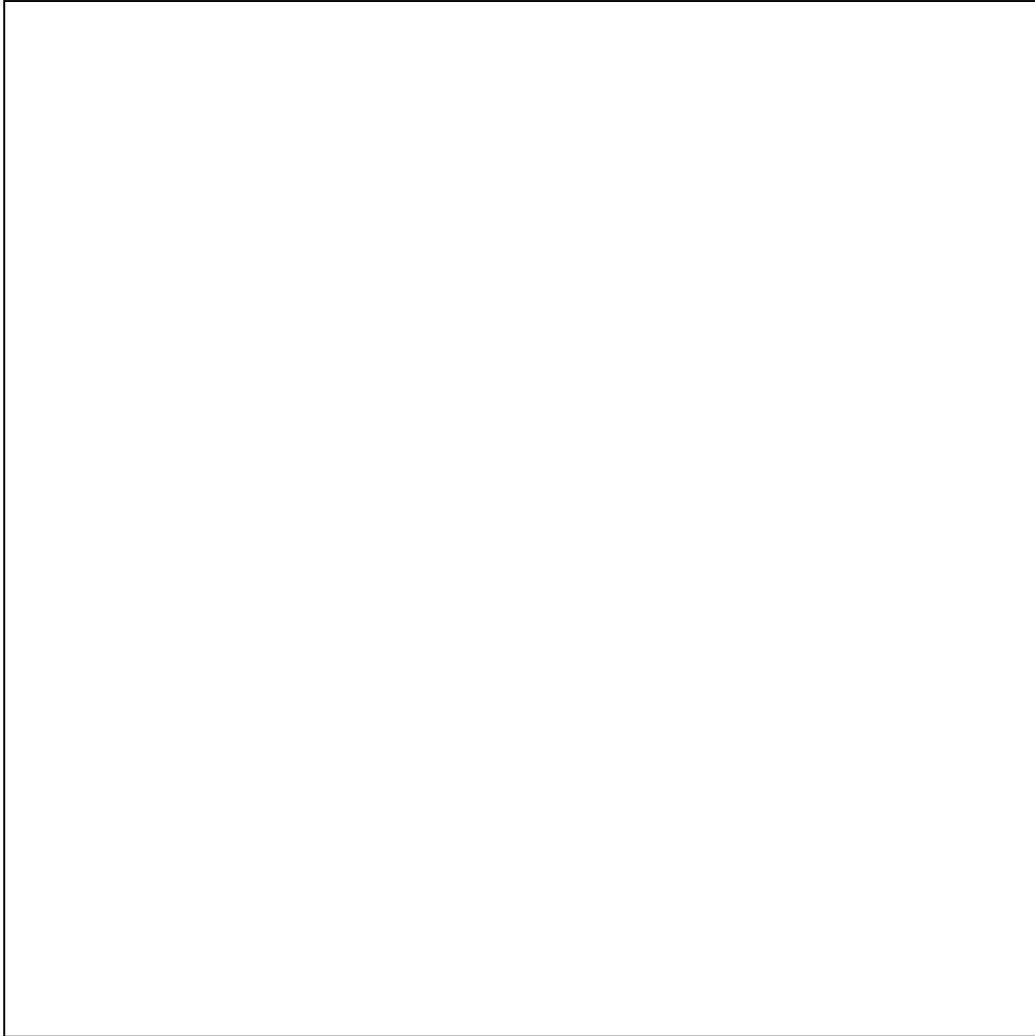


1 正方形から正三角形を折る

1.1 直角三角形を折る

正方形を折ることで, $1:2:\sqrt{3}$ の直角三角形を作ろう.



1.2 説明

上で考えたことに対し, $1:2:\sqrt{3}$ になる理由を説明しよう.

1.3 正三角形

表面で考えた直角三角形を用いて, 正方形に内接する正三角形を折る方法を考えよう.
(ここで, 「正方形に内接する」とは, 正三角形の少なくとも 2 頂点が正方形の周と接することである.)

1.4 面積

上の正三角形の面積を求めよ.

1.5 思考力養成

内接する正三角形で, もっと面積の大きいものを折れないか考えよう. 折れる場合は, その折り方とその面積を求めよう.