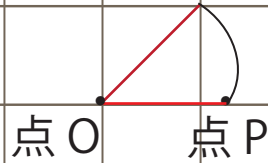


# 面積が3の正方形の書き方

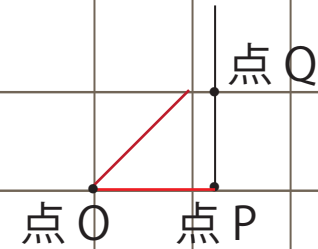
①  $1\text{ cm}^2$ の四角形の対角線を引く  
(長さは $\sqrt{2}$ となる)



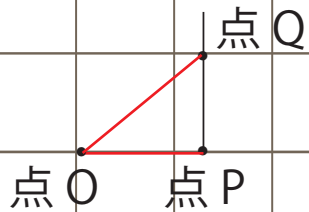
② コンパスでおうぎ形をかき点Pをとる  
(長さはどちらも $\sqrt{2}$ となる)



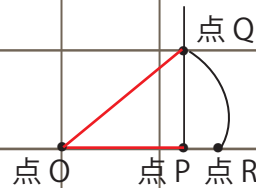
③ 点Pから上に垂線をひき点Qをとる



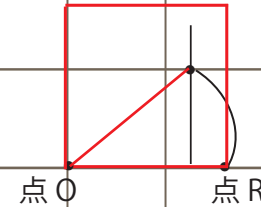
④ 点Oと点Qを結ぶ  
線OPが $\sqrt{2}$  線QPが1なので  
線OQは $\sqrt{3}$ になる



⑤ コンパスでおうぎ形をかき点Rをとる  
(線ORの長さは $\sqrt{3}$ となる)



⑥ 線ORを一辺とした正方形を書いて  
完成



練習してみよう