

# 正多角形と円周の長さ①

じゆんび じようぎ  
準備…定規、分度器、コンパス

5年 組 番

名前

めあて：正多角形がわかり、正多角形を正しくかくことができる。

① 下の〔 〕から、①～③の□にあてはまる言葉や数を選んで書きましょう。

①  がすべて等しく、 もすべて等しい多角形を、正多角形といいます。

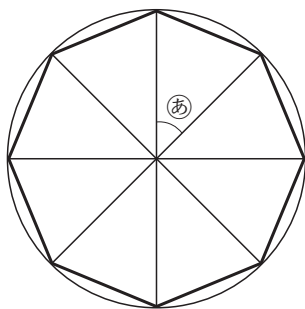
② 8つの辺の長さがすべて等しく、8つの角の大きさもすべて等しい正多角形を、 といいます。

③ 右の正八角形で、角㊸の角度を求めたいと思います。

角㊸は円の中心のまわりの角を  しています。

式は  で、

角㊸の角度は  です。

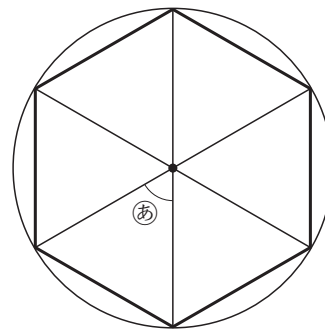


辺の長さ	角の大きさ		ちようてん 頂点の数
正六角形	正八角形	六等分	八等分
$360 \div 8$	$180 \div 8$	$45^\circ$	$60^\circ$

② 下の㊸、㊹の角度を求めましょう。（点は各図形の中心です）

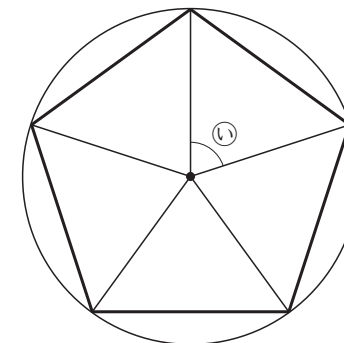
① 正六角形

② 正五角形



式

答え



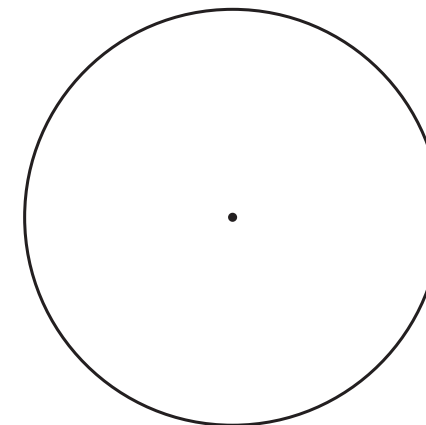
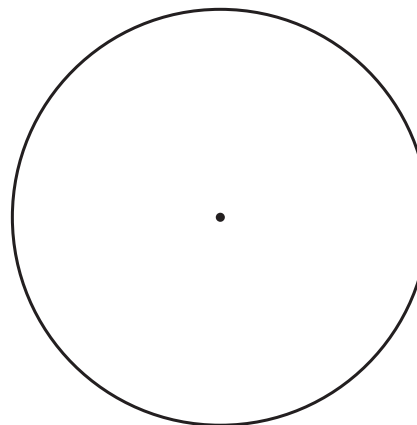
式

答え

③ 下の①、②のそれぞれの円と円の中心を使って、正多角形をかきましよう。

① 正六角形

② 正八角形



正多角形の頂点がすべて円の上にあることを使うんだね。