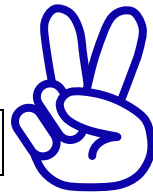


【小学算数】

# 入試実戦演習

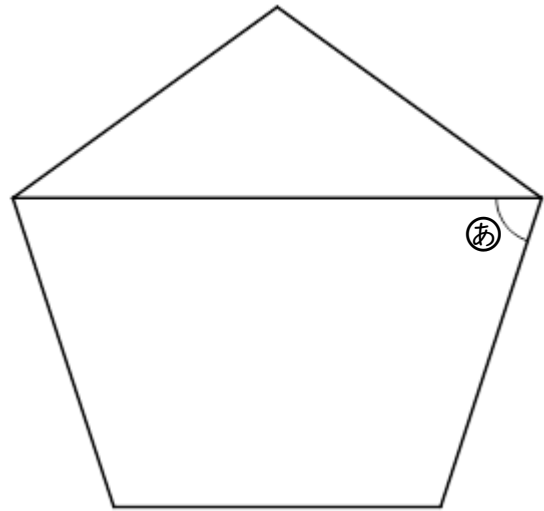
076

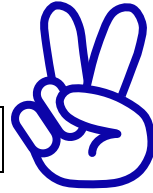


Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

右の図は、正五角形です。対角線と辺でつくる角 $\textcircled{あ}$ の大きさは ° です。





学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

## 【解答】

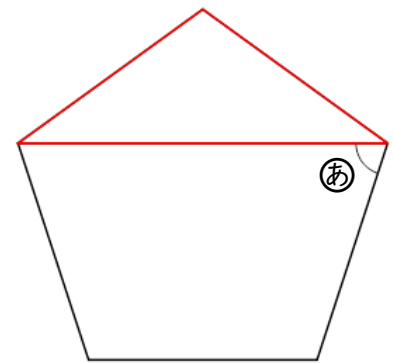
72°

## 【解説】

いくつかの解き方が考えられますが、①正五角形の1つの内角から二等辺三角形の1つの角を引いて求める方法と②平行線の考え方から解く方法をやってみます。

①正五角形の1つの外角は  $(360 \div 5 =) 72^\circ$  なので、正五角形の1つの内角は  $(180 - 72 =) 108^\circ$  です。

また、右の図で、赤色の三角形は二等辺三角形で、頂角が  $108^\circ$  なので、底角は  $(180 - 108) \div 2 = 36 [^\circ]$  です。よって、㉞の角度は  $(108 - 36 =) 72^\circ$  です。



②右下の図で、青色の四角形は台形（等脚台形）で、上の辺と下の辺が平行になっているので、㉞の角と㉟の角の和は  $180^\circ$  です。よって、㉞の角の大きさは  $(180 - 108 =) 72^\circ$  です。

