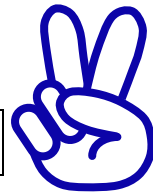


【小学算数】

入試実戦演習

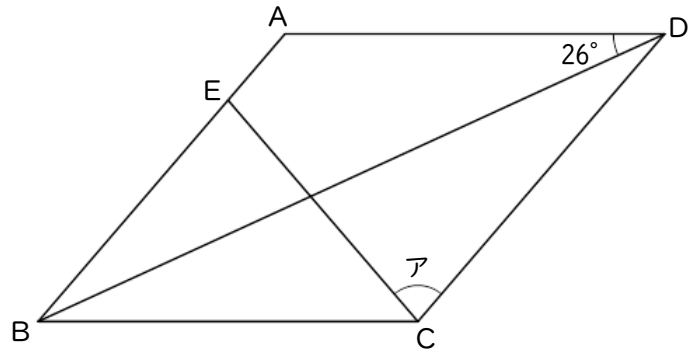
078



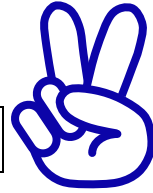
学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Success+

右の図のようなひし形があります。
EB = EC のとき、角アの大きさは何度ですか。



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



【解答】

76°

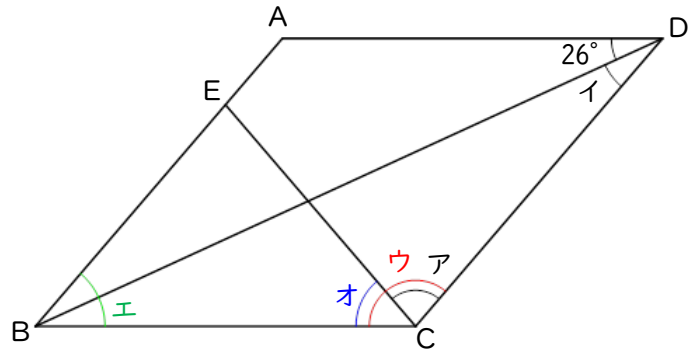
【解説】

右の図で、四角形 $ABCD$ はひし形なので、 $\angle D = 26^\circ$ で、 $\angle E = 26 \times 2 = 52 [^\circ]$ です。

ひし形や平行四辺形のとなりの角の和は 180° なので、 $\angle C = 180 - 52 = 128 [^\circ]$ になります。

三角形 ECB が、 $EB = EC$ の二等辺三角形なので、 $\angle CBE = \angle BCE = 52^\circ$ です。

以上より、 $\angle A = 128 - 52 = 76 [^\circ]$ です。



〔別解〕

角 A の大きさは、角 BEC と等しくなっています。

よって、 $180 - 52 \times 2 = 180 - 104 = 76 [^\circ]$ です。