

【小学算数】

入試実戦演習

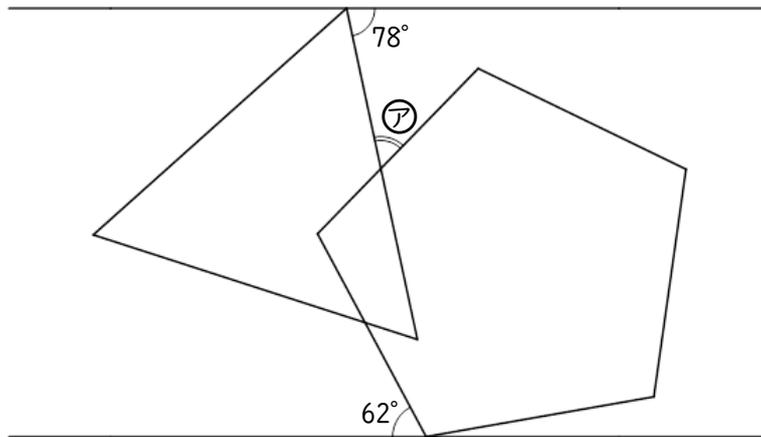
049



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

下の図のように、平行な2本の直線と、正三角形、正五角形があります。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】

56°

【解説】

右の図のように、正五角形の1つの辺を伸ばしたとき、イの角は正五角形の1つの外角なので $(360 \div 5 =) 72^\circ$ です。

これより、ウの角の大きさは、
 $180 - (72 + 62) = 46 [^\circ]$ とわかります。

正三角形と正五角形の交点から2本の平行線に平行な直線を引くと、ウとエの角の大きさが等しく、また、オと 78° の角の大きさも等しいので、

$$エ + オ = 46 + 78$$

$$= 124 [^\circ] \text{ とわかるので、}$$

角アの大きさは、 $180 - 124 = 56 [^\circ]$ です。

