

【小学算数】

入試実戦演習

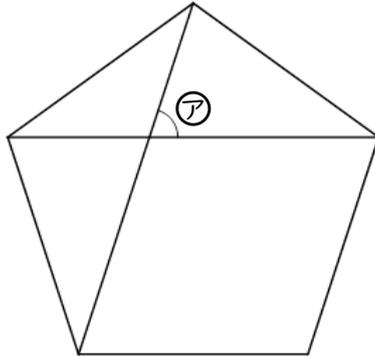
159

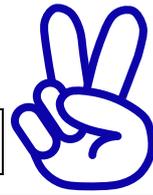


Success+

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

次の図は正五角形です。このとき、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】

72°

【解説】

下の図1で、赤い三角形ABEは二等辺三角形です。

正五角形の1つの内角は $(180 - 360 \div 5 =) 108^\circ$ なので、角ABEの大きさは $(180 - 108) \div 2 = 36 [^\circ]$ です。

下の図2で、青い三角形ABCも二等辺三角形で、赤い三角形ABEと同じ形になっています。よって、角BACも 36° です。

以上より、下の図3で、角アは緑の三角形の外角なので $(36 + 36 =) 72^\circ$ です。

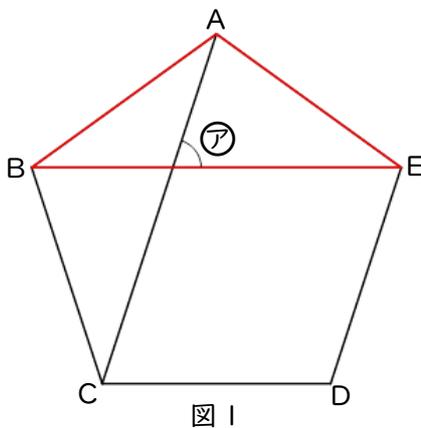


図1

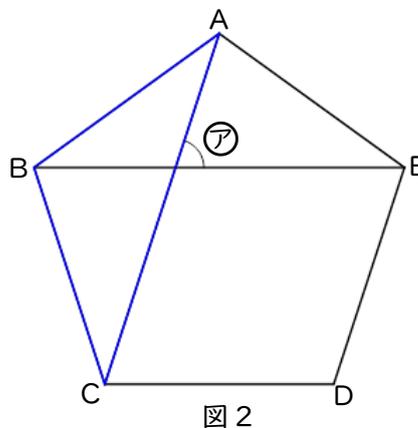


図2

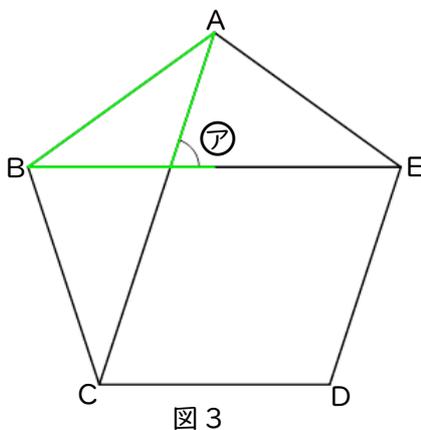


図3