

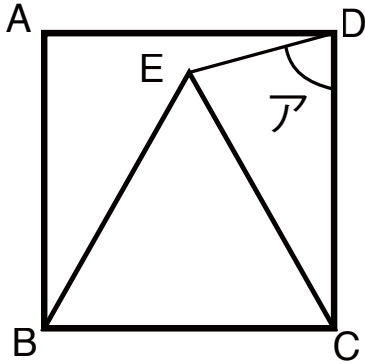
四角形の角度 発展2

学習日： _____

_____ 点

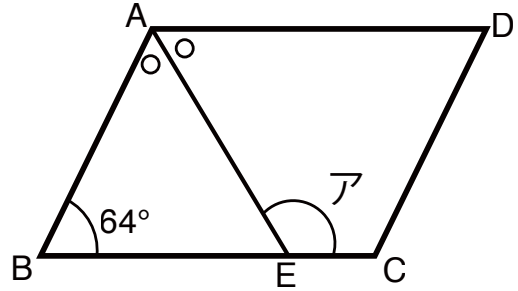
◆ 次のアの角度を計算で求めましょう。

①



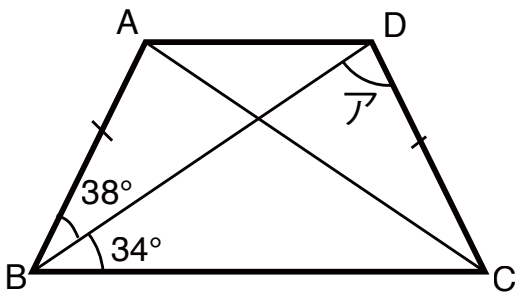
四角形ABCDは正方形
 三角形BCEは正三角形

②



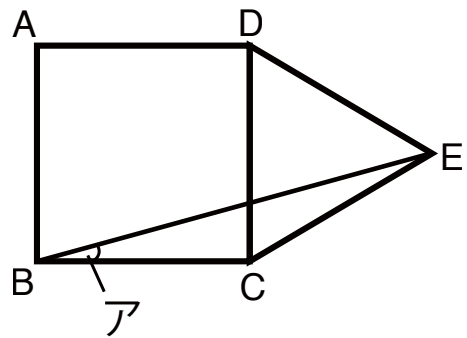
四角形ABCDは平行四辺形
 直線AEは角Aを同じ大きさ分ける線

③



ABとDCの長さが等しい台形

④



四角形ABCDは正方形
 三角形CDEは正三角形

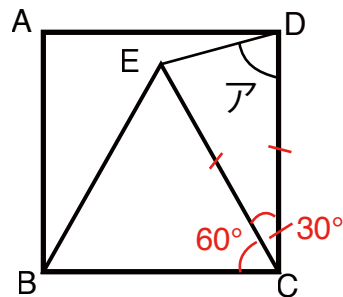
答え

① $90 - 60 = 30^\circ$

三角形CDEは二等辺三角形なので

$180 - 30 = 150^\circ$

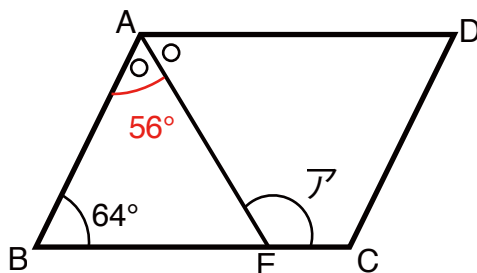
$150 \div 2 = 75^\circ$



② $180 - 68 = 112^\circ$

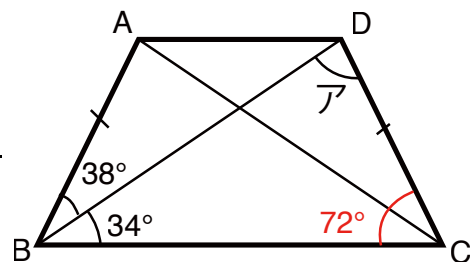
$112 \div 2 = 56^\circ$

$64 + 58 = \underline{122^\circ}$



③ $38 + 34 = 72^\circ$

$180 - (34 + 72) = \underline{74^\circ}$



④ $90 + 60 = 150^\circ$

三角形BCEは二等辺三角形なので

$180 - 150 = 30^\circ$

$30 \div 2 = \underline{15^\circ}$

