小5　中学受験 算数　きほん　こたえ　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

角度の応用

＿＿月＿＿日

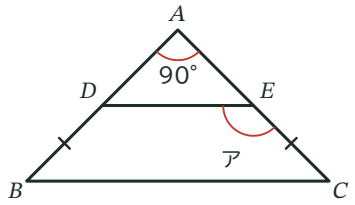
れい　三角形の外角は、となりあわない2つの内角の和。二等辺三角形は底角が等しい
平行線の錯角・同位角は等しい。折り返した角も等しい

1 二等辺三角形の外角・平行線・正多角形　基本

次の問いに答えなさい。

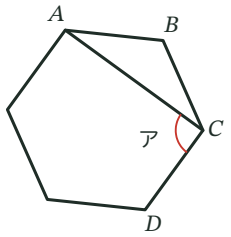
□ (1) 三角形ABCは AB=AC の二等辺三角形で、DE は BC に平行です（点Dは辺AB上、点Eは辺AC上）。角Aは 90° です。アの大きさ（角DEC）は何度ですか。

$(180-90)\div 2=45$　$180-45=135$　答え 135°



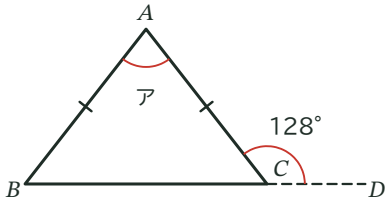
□ (2) 図は正6角形ABCD…に、対角線ACをひいたものです。アの大きさ（角ACD）は何度ですか。

$180\times(6-2)\div 6=120$　$(180-120)\div 2=30$　$120-30=90$　答え 90°



□ (3) 三角形ABCは、AB=AC の二等辺三角形です。辺BCをCの先までのばして点Dとします。角ACDは 128° です。アの大きさ（角A）は何度ですか。

$180-128=52$　$180-52\times 2=76$　答え 76°



できた ＿＿ / 3問