

## 受験算数の基礎



## 最難関問題

正多角形の角度・1

以下の問いに答えなさい。

(1) 図1の四角形ABCDにおいて $AB = BC = CD$ のとき、角Aの大きさは何度ですか。

(2) 図2の四角形ABCDにおいて $AB = BC = CD$ のとき、角Aの大きさは何度ですか。

図1

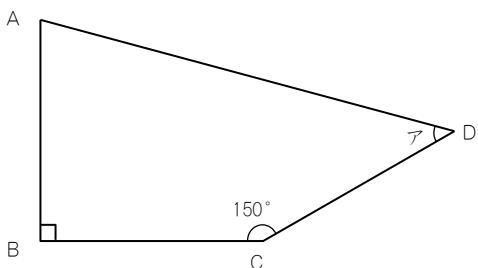
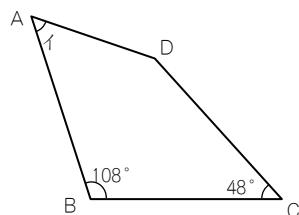


図2



## 受験算数の基礎



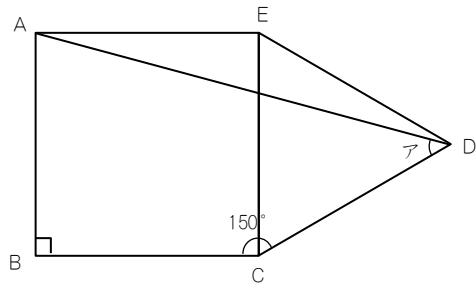
### 最難関問題

正多角形の角度・1 (1) 45度 (2) 54度

(1) 図①のように正方形A B C Eと正三角形C D Eを組みあわせると、角ADEの大きさが  
 $(180 - 150) \div 2 = 15$  (度) なので、 $60 - 15 = 45$  (度) です。

(2) 図②のように正五角形A B C E Fと正三角形C D Eを組みあわせると、正五角形と正三角形の対称性によって角イの大きさは正五角形の角Aの大きさの半分なので、 $108 \div 2 = 54$  (度) です。

図①



図②

