

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、角ア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、角イの大きさは何度ですか。

図1

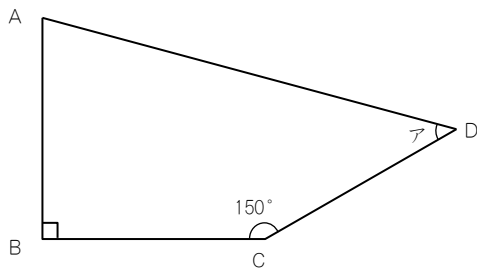
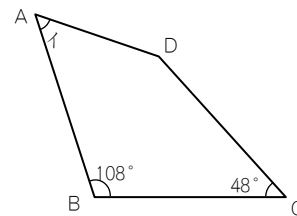


図2

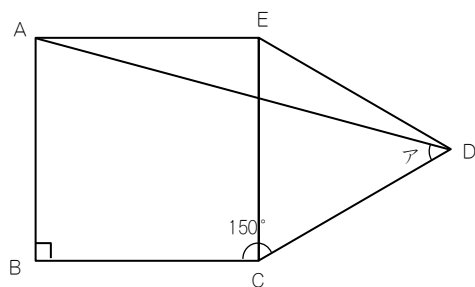


正多角形の角度・1 (1) 45度 (2) 54度

(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A D E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

