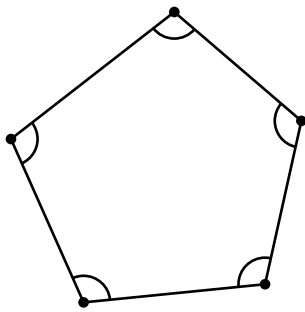


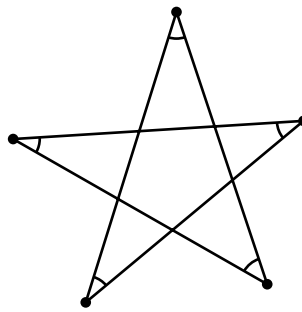
反射テスト 角度 多角形・星型の角の総和 01

1. 次の図形の角の和を求めよ. (*S* 級 12 秒, *A* 級 50 秒, *B* 級 1 分 50 秒, *C* 級 3 分)

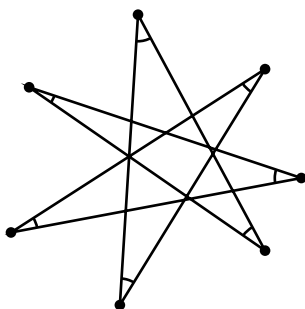
(1)



(2)

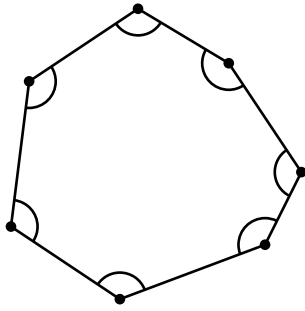


(3)

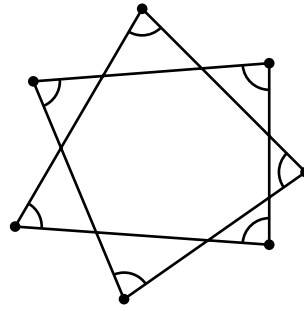


2. 次の図形の角の和を求めよ. (*S* 級 20 秒, *A* 級 1 分, *B* 級 2 分 30 秒, *C* 級 5 分)

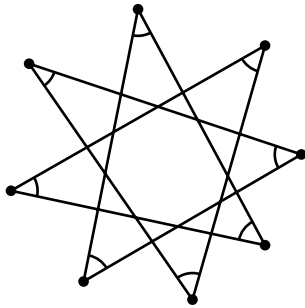
(1)



(2)



(3)



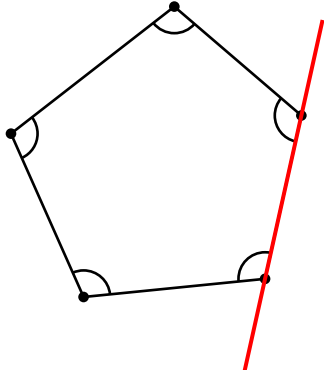
反射テスト 角度 多角形・星型の角の総和 01 解答解説

1. 次の図形の角の和を求めよ. (*S* 級 12 秒, *A* 級 50 秒, *B* 級 1 分 50 秒, *C* 級 3 分)

★ 多角形 (星型) の角の和 = $180^\circ \times (\text{太線の左にある} \cdot \text{と右にある} \cdot \text{の個数差})$

☆ 太線は辺の延長線. どの辺でもよい.

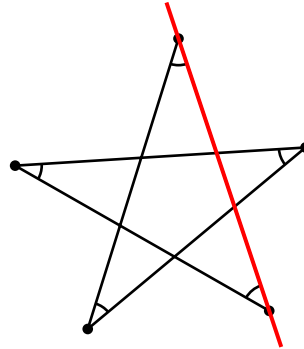
(1)



赤い太線の左に $\cdot$ が 3 個, 右に $\cdot$ が 0 個.

$$\Rightarrow 180^\circ \times (3 - 0) = 540^\circ$$

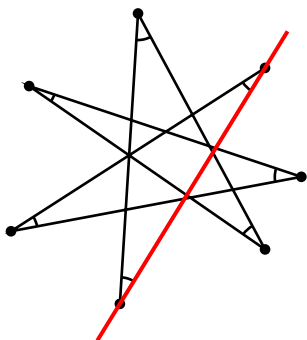
(2)



赤い太線の左に $\cdot$ が 2 個, 右に $\cdot$ が 1 個.

$$\Rightarrow 180^\circ \times (2 - 1) = 180^\circ$$

(3)

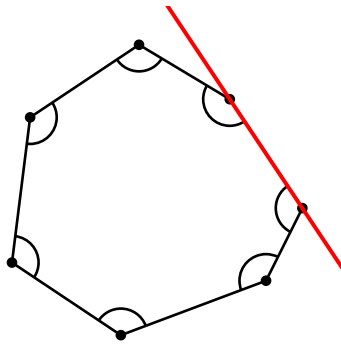


赤い太線の左に $\cdot$ が 3 個, 右に $\cdot$ が 2 個.

$$\Rightarrow 180^\circ \times (3 - 2) = 180^\circ$$

2. 次の図形の角の和を求めよ. (*S* 級 20 秒, *A* 級 1 分, *B* 級 2 分 30 秒, *C* 級 5 分)

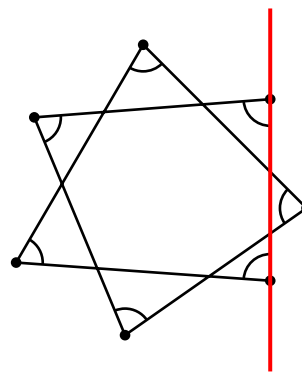
(1)



赤い太線の左に・が 5 個, 右に・が 0 個.

$$\Rightarrow 180^\circ \times (5 - 0) = \mathbf{900^\circ}$$

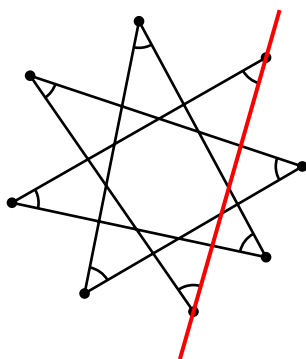
(2)



赤い太線の左に・が 4 個, 右に・が 1 個.

$$\Rightarrow 180^\circ \times (4 - 1) = \mathbf{540^\circ}$$

(3)



赤い太線の左に・が 4 個, 右に・が 2 個.

$$\Rightarrow 180^\circ \times (4 - 2) = \mathbf{360^\circ}$$