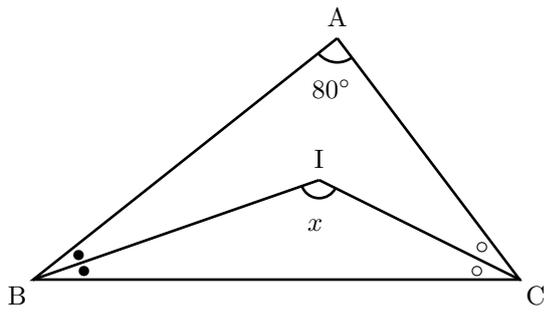


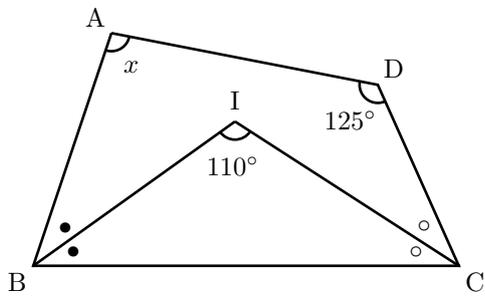
反射テスト 角度 二等分線 応用 01

1. 等角記号に注目して、角 x の大きさ求めよ。(S 級 30 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

(1)

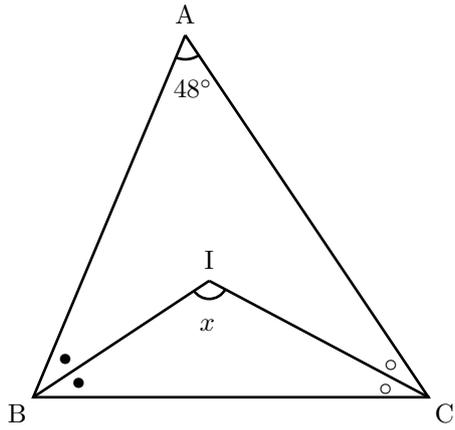


(2)

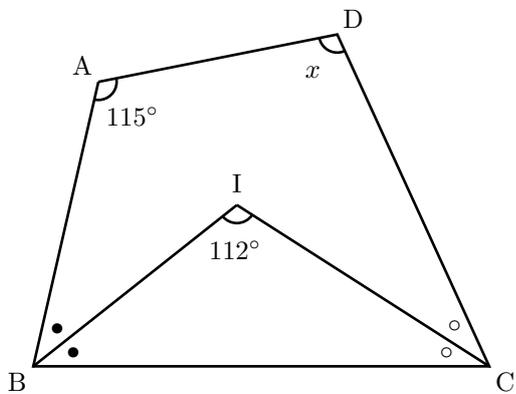


2. 等角記号に注目して, 角 x の大きさ求めよ. (S 級 30 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

(1)



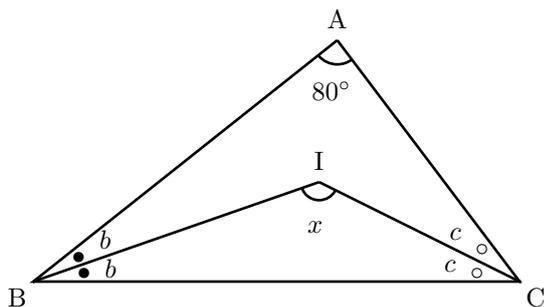
(2)



反射テスト 角度 二等分線 応用 01 解答解説

1. 等角記号に注目して、角 x の大きさ求めよ。(S 級 30 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

(1)



等角記号から、左図のように b, c をおく.

★図形の基本は三角形

$\triangle ABC$ の内角の和から、

$$80 + 2b + 2c = 180$$

$$\Leftrightarrow b + c = 50$$

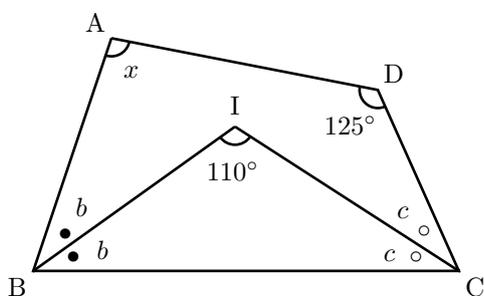
$\triangle IBC$ の内角の和から、

$$x + b + c = 180$$

$b + c = 50$ なので、

$$x = 180 - 50 = \mathbf{130^\circ}$$

(2)



等角記号から、左図のように b, c をおく.

★図形の基本は三角形

$\triangle IBC$ の内角の和から、

$$110 + b + c = 180$$

$$\Leftrightarrow b + c = 70$$

四角形 $\triangle ABCD$ の内角の和から、

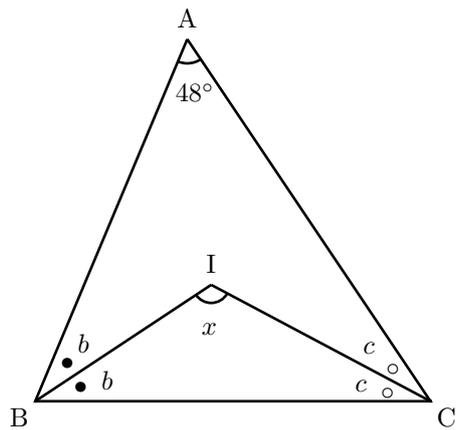
$$x + 2b + 2c + 125 = 360$$

$b + c = 70$ なので、 $2b + 2c = 140$

$$x = 360 - (140 + 125) = \mathbf{95^\circ}$$

2. 等角記号に注目して, 角 x の大きさ求めよ. (S 級 30 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

(1)



等角記号から, 左図のように b, c をおく.

★図形の基本は三角形

$\triangle ABC$ の内角の和から,

$$48 + 2b + 2c = 180$$

$$\Leftrightarrow b + c = 66$$

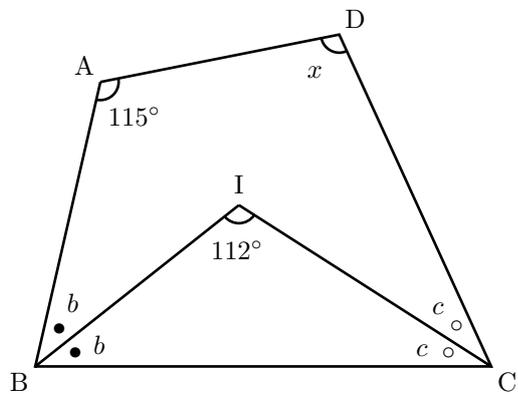
$\triangle IBC$ の内角の和から,

$$x + b + c = 180$$

$b + c = 66$ なので,

$$x = 180 - 66 = \mathbf{114^\circ}$$

(2)



等角記号から, 左図のように b, c をおく.

★図形の基本は三角形

$\triangle IBC$ の内角の和から,

$$112 + b + c = 180$$

$$\Leftrightarrow b + c = 68$$

四角形 $\triangle ABCD$ の内角の和から,

$$x + 2b + 2c + 115 = 360$$

$b + c = 68$ なので, $2b + 2c = 136$

$$x = 360 - (136 + 115) = \mathbf{109^\circ}$$