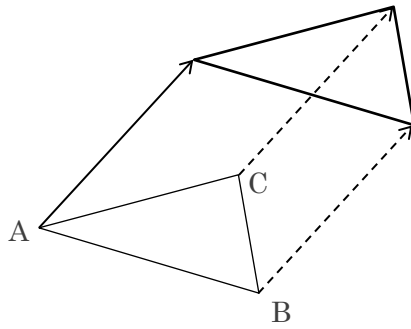


解答

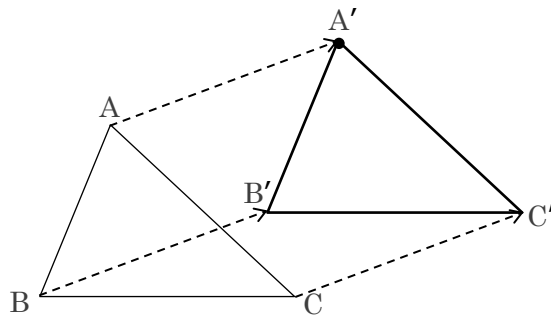
対応コンテンツ

4.1 図形の移動

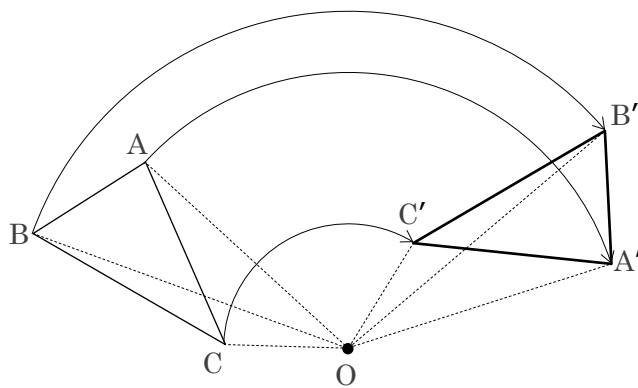
問1.
(1)



(2)



(3)



【1年生】



【平面図形】



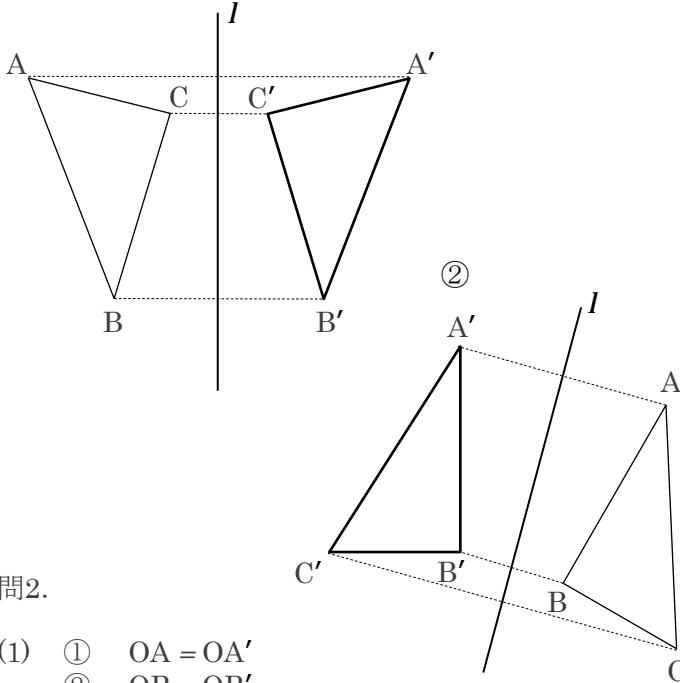
【図形の移動】

解答

対応コンテンツ

問1. (つづき)

(4) ①



問2.

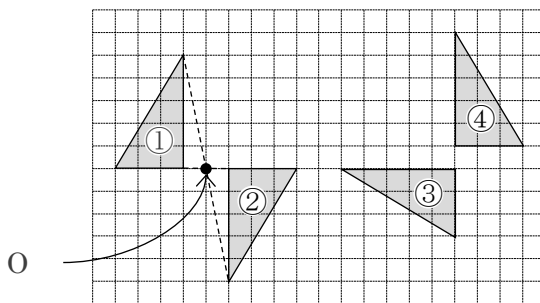
- (1) ① $OA = OA'$
 ② $OB = OB'$
 ③ $OC = OC'$

(2) $\angle AOA' = \angle BOB' = \angle COC' = 60^\circ$

問3.

(1) 回転移動

(2)



(3) 対称

【1年生】



【平面図形】



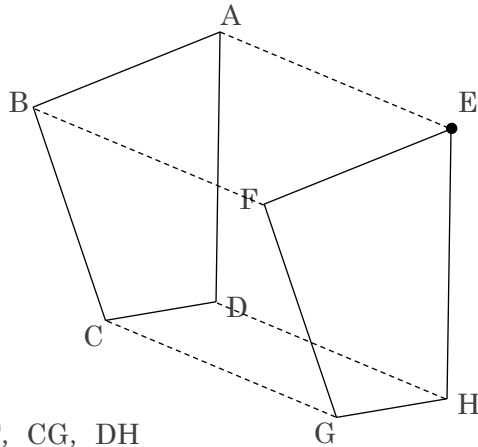
【図形の移動】

解答

対応コンテンツ

問4.

(1)



(2) 線分BF, CG, DH

(3) $AD = EH$

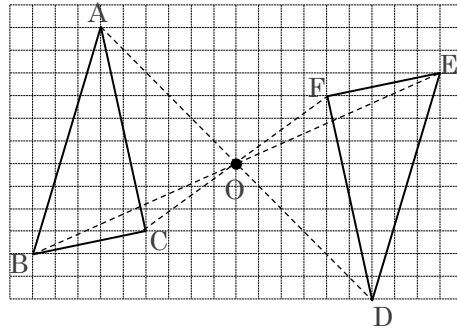
問5.

(1) (右図)

(2) 回転の中心

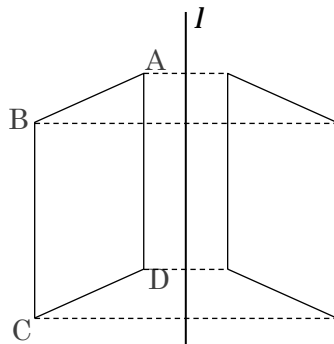
(3) 点対称移動

(4) $AC = DF$,
 $AC \parallel DF$



問6.

(1)



(2) $AE \perp l$

(3) $BF \parallel CG$

【1年生】



【平面図形】



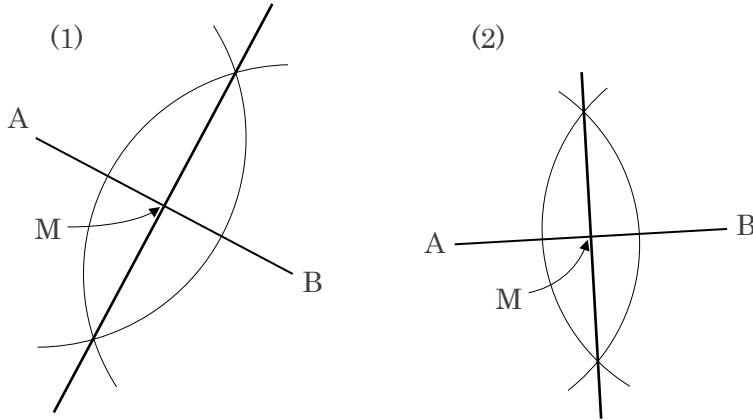
【図形の移動】

解答

対応コンテンツ

4.2 基本の作図

問1.



【1年生】

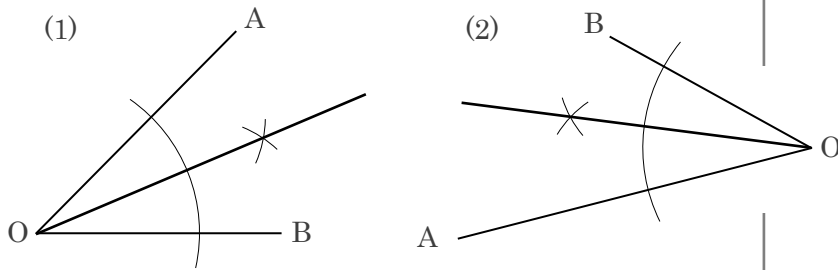


【平面図形】

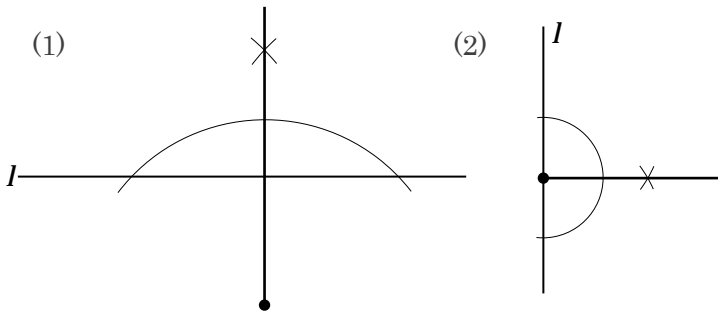


【基本の作図】

問2.



問3.

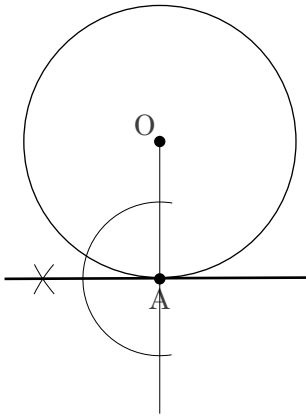


解答

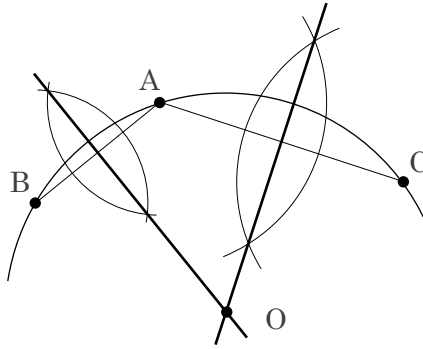
対応コンテンツ

4.3 いろいろな作図

問1.



問2.



【1年生】



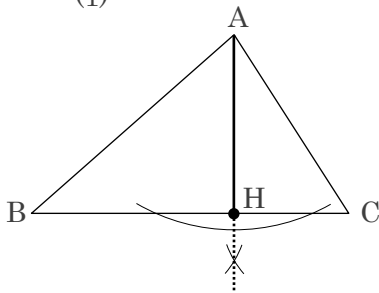
【平面図形】



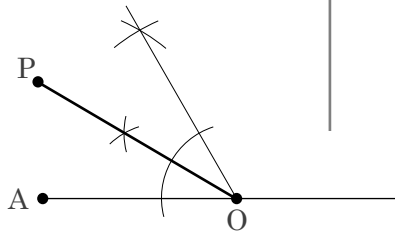
【いろいろな作図】

問3.

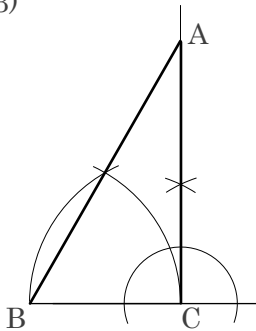
(1)



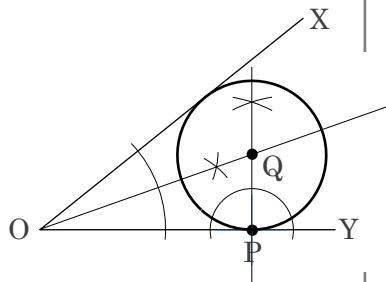
(2)



(3)



(4)



解答

対応コンテンツ

4.4 円とおうぎ形

問1.

- | | | |
|-------|------------------|--------------------------|
| (1) ① | 弧の長さ: 8π | 面積: $40\pi \text{ cm}^2$ |
| ② | 弧の長さ: 12π | 面積: $48\pi \text{ cm}^2$ |
| (2) ① | 中心角: 120° | 面積: $27\pi \text{ cm}^2$ |
| ② | 中心角: 144° | 面積: $90\pi \text{ cm}^2$ |
| (3) ① | 中心角: 240° | 弧の長さ: $4\pi \text{ cm}$ |
| ② | 中心角: 72° | 弧の長さ: $4\pi \text{ cm}$ |

問2.

(1) $\pi \times \left(\frac{4+8}{2}\right)^2 \times \frac{1}{2} - \left(2^2 \pi \times \frac{1}{2} + 4^2 \pi \times \frac{1}{2}\right)$

$$= 18\pi - 10\pi$$

$$= 8\pi$$

答 $8\pi \text{ cm}^2$

(2) おうぎ形の面積の公式 $S = \frac{1}{2}lr$ を利用する。

$$S = \frac{1}{2} \times 6\pi \times 7$$

答 $21\pi \text{ cm}^2$

【1年生】

↓

【平面図形】

↓

【円とおうぎ形】