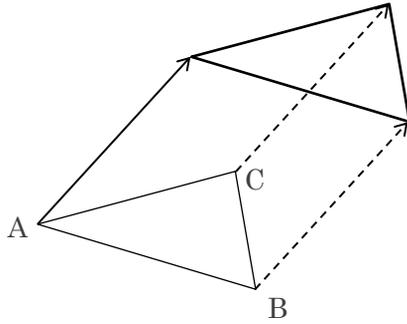


解答

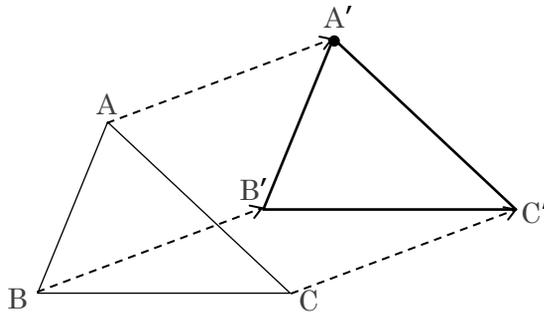
対応コンテンツ

4.1 図形の移動

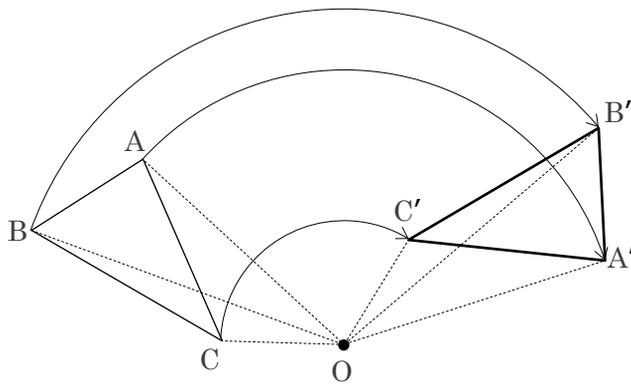
問1.
(1)



(2)



(3)



【1年生】



【平面図形】



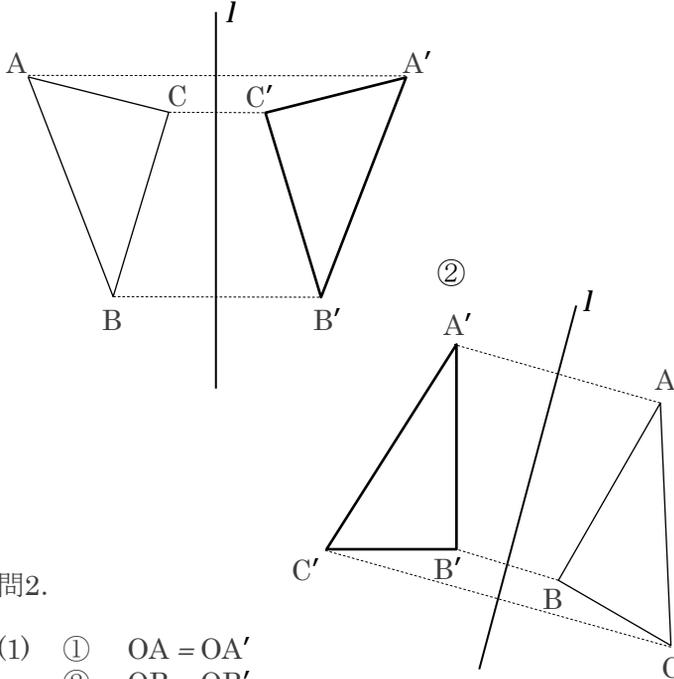
【図形の移動】

解答

対応コンテンツ

問1. (つづき)

(4) ①



【1年生】



【平面図形】



【図形の移動】

問2.

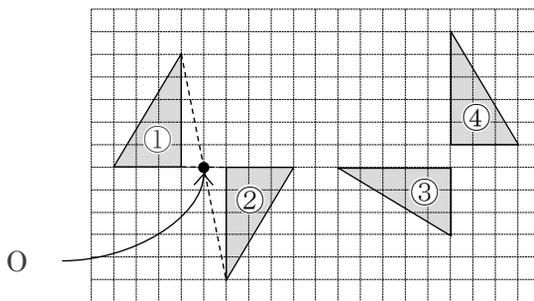
- (1) ① $OA = OA'$
 ② $OB = OB'$
 ③ $OC = OC'$

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

問3.

(1) 回転移動

(2)



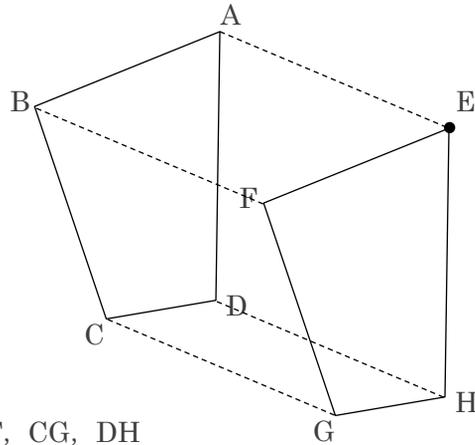
(3) 対称

解答

対応コンテンツ

問4.

(1)



(2) 線分BF, CG, DH

(3) $AD = EH$

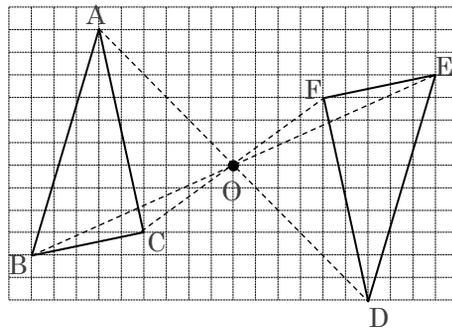
問5.

(1) (右図)

(2) 回転の中心

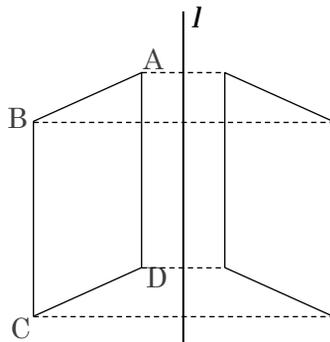
(3) 点対称移動

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



問6.

(1)



(2) $AE \perp l$

(3) $BF \parallel CG$

【1年生】



【平面図形】



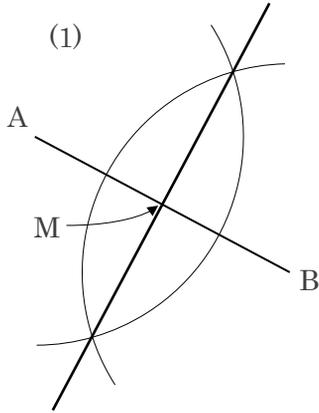
【図形の移動】

解答

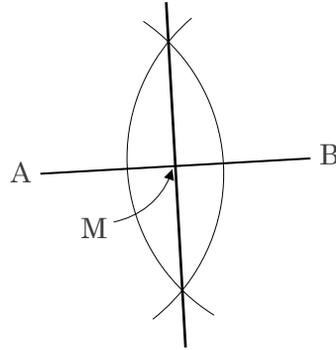
対応コンテンツ

4.2 基本の作図

問1.



(2)



【1年生】

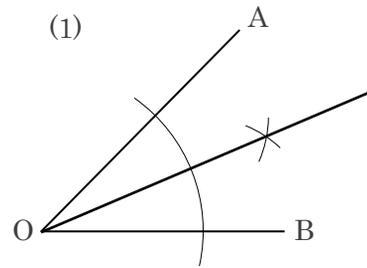


【平面図形】

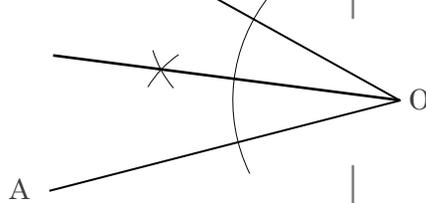


【基本の作図】

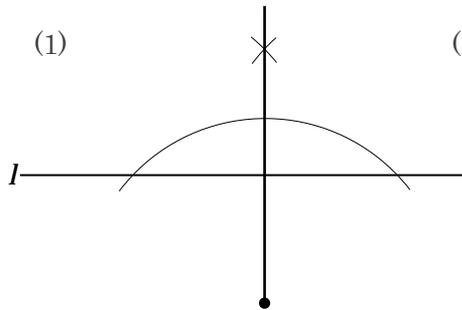
問2.



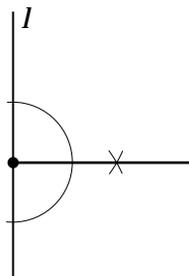
(2)



問3.



(2)

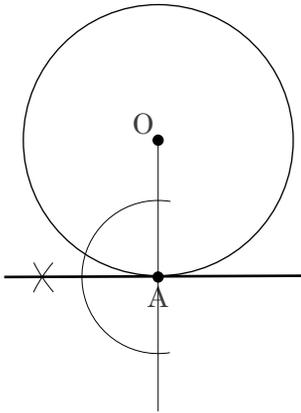


解答

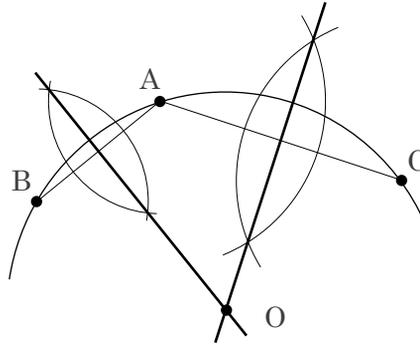
対応コンテンツ

4.3 いろいろな作図

問1.



問2.



【1年生】



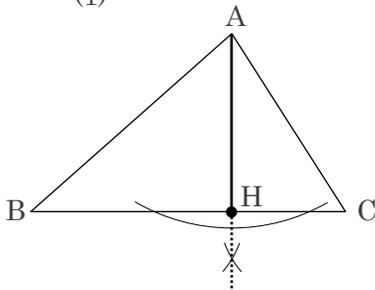
【平面図形】



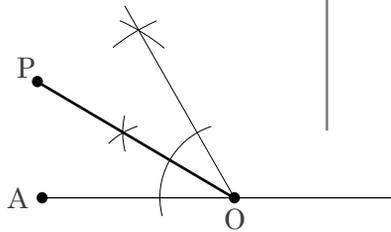
【いろいろな作図】

問3.

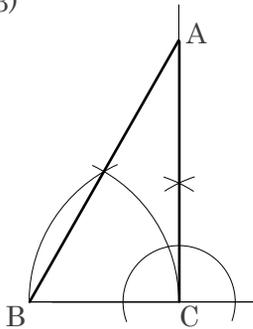
(1)



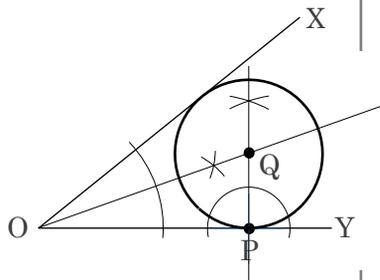
(2)



(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】