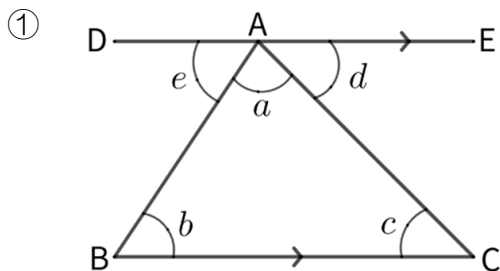


10. 三角形の内角の和の証明 (穴埋め)

- 1** 三角形 ABC の内角の和が 180° であることを証明したい。空欄に当てはまる言葉や数式を書きなさい。



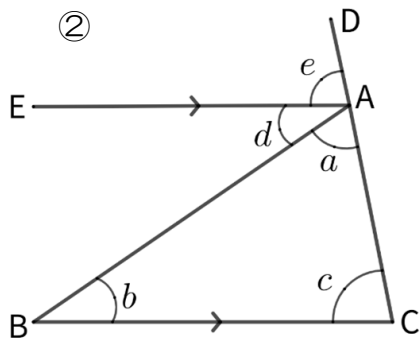
$DE \parallel BC$ より, 平行線の は等しい ので

$$\angle b = \text{} \dots \text{①}$$

$$\angle c = \text{} \dots \text{②}$$

①②より、

$$\angle a + \angle b + \angle c = \text{} \\ = 180^\circ$$



$DE \parallel BC$ より, 平行線の は等しい ので

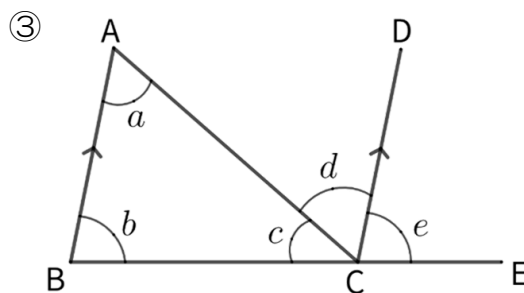
$$\angle b = \text{} \dots \text{①}$$

平行線の は等しい ので

$$\angle c = \text{} \dots \text{②}$$

①②より、

$$\angle a + \angle b + \angle c = \text{} \\ = 180^\circ$$



より, ので

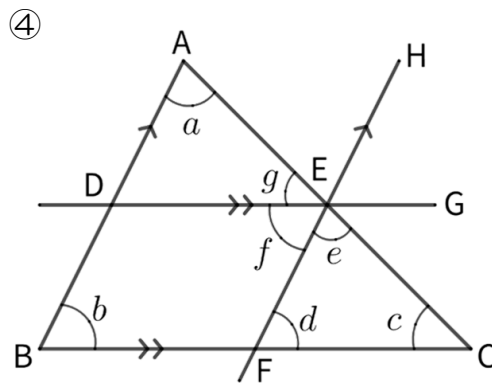
$$\angle a = \text{} \dots \text{①}$$

より, ので

$$\angle b = \text{} \dots \text{②}$$

①②より、

$$\angle a + \angle b + \angle c = \text{} \\ = 180^\circ$$



$BA \parallel FH$ より, 平行線の は等しい ので

$$\angle a = \text{} \dots \text{①}$$

$$\angle b = \text{} \dots \text{②}$$

$DG \parallel BC$ より, 平行線の は等しい ので

$$\angle c = \text{} \dots \text{③}$$

$$\text{} = \text{} \dots \text{④}$$

$$\text{②④より、} \angle b = \text{} \dots \text{⑤}$$

したがって、①③⑤より

$$\angle a + \angle b + \angle c = \text{} \\ = 180^\circ$$