

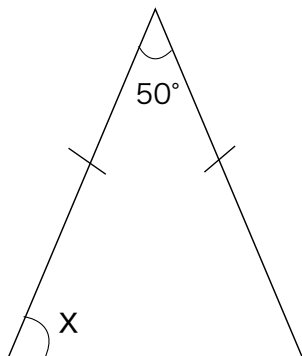
二等辺三角形の角度 1

名前

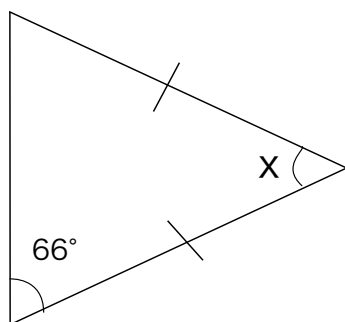
/ 6 点

- 1 下の三角形は同じ印をつけた辺の長さが等しい二等辺三角形である。この図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。

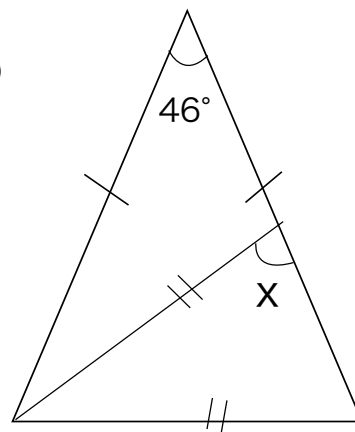
①



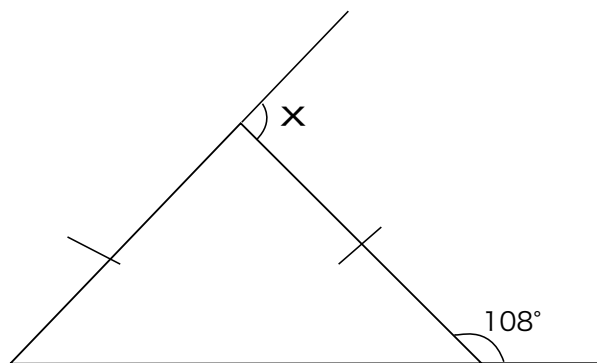
②



③



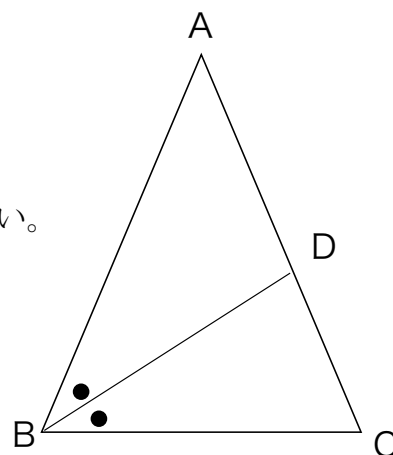
④



- 2 右の図の $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形で、
点 D は $\angle B$ の二等分線と辺 AC の交点である時、
次の問いに答えなさい。

① $\angle A = 36^\circ$ のとき $\angle ABD$ の大きさを求めなさい。

② $\triangle BCD$ はどんな三角形か。



解答

1

$$\textcircled{1} \quad 2x = 180 - 50$$

$$2x = 130$$

$$x = 65^\circ$$

$$\textcircled{2} \quad 180 - x = 2 \times 66$$

$$180 - x = 132$$

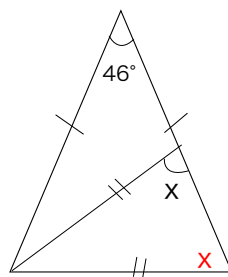
$$x = 180 - 132$$

$$x = 48^\circ$$

$$\textcircled{3} \quad 2x = 180 - 46$$

$$2x = 134$$

$$x = 67^\circ$$



$$\textcircled{4} \quad 180 - 108 = 72 \quad 2 \times 72 = 144^\circ$$

2

① 右の図のように $\angle ABD = x$ とおくと

$$\angle BCD = 2x$$

$$4x = 180 - 36$$

$$4x = 144$$

$$x = 36^\circ$$

$$\textcircled{2} \quad \angle BDC = 180 - 36 \times 3$$

$$= 72^\circ$$

$$\angle BCD = 36 \times 2$$

$$= 72^\circ$$

よって $\angle BDC = \angle BCD$ 底角が等しいので $\triangle BCD$ は二等辺三角形になる

