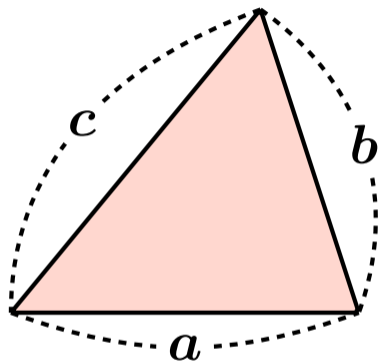


ヘロンの公式（三辺の長さから面積を求める） #55 その2

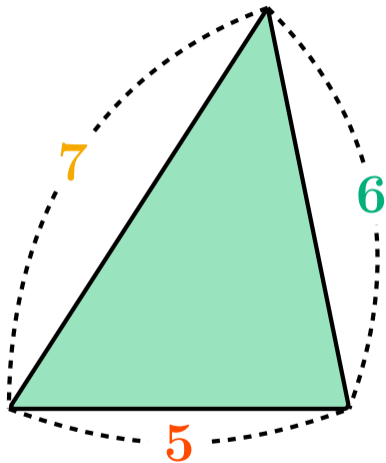


面積 S

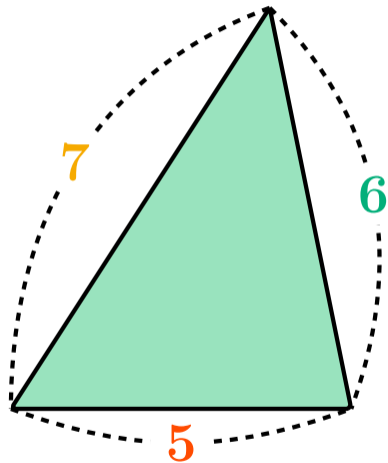
$$= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$\text{ただし } s = \frac{a+b+c}{2}$$

三角形の面積を求めなさい

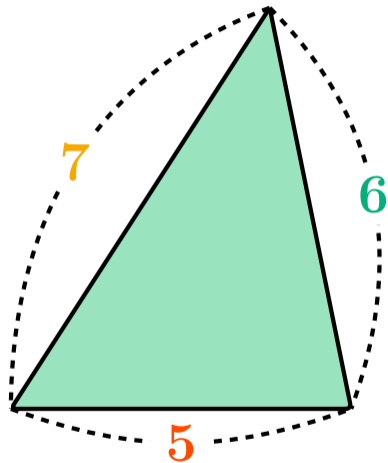


三角形の面積を求めなさい



$$s = \frac{5 + 6 + 7}{2} = 9 \text{ なので}$$

三角形の面積を求めなさい



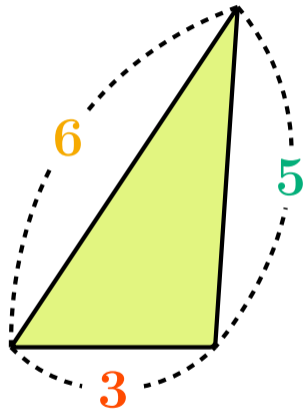
$$s = \frac{5 + 6 + 7}{2} = 9 \text{ なので}$$

$$S = \sqrt{9(9-5)(9-6)(9-7)}$$

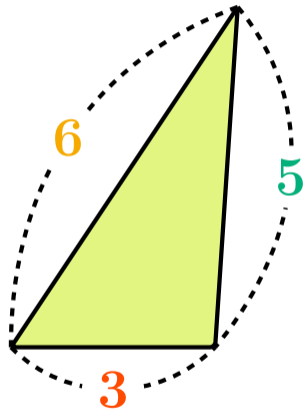
三角形の面積を求めなさい

$$\begin{aligned} S &= \sqrt{9(9-5)(9-6)(9-7)} \\ &= \sqrt{9 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2} \\ &= \sqrt{3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2} \\ &= 3 \cdot 2 \sqrt{3 \cdot 2} \\ &= 6\sqrt{6} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

三角形の面積を求めなさい (例 2)

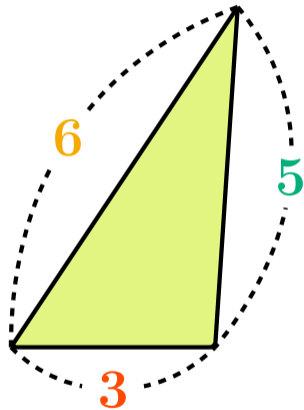


三角形の面積を求めなさい (例 2)



$$s = \frac{3 + 5 + 6}{2} = 7 \text{ なので}$$

三角形の面積を求めなさい (例 2)



$$s = \frac{3 + 5 + 6}{2} = 7 \text{ なので}$$

$$S = \sqrt{7(7-3)(7-5)(7-6)}$$

三角形の面積を求めなさい (例 2)

$$\begin{aligned} S &= \sqrt{7(7-3)(7-5)(7-6)} \\ &= \sqrt{7 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 1} \\ &= \sqrt{7 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2} \\ &= 2\sqrt{7 \cdot 2} \\ &= 2\sqrt{14} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$