

氏名 \_\_\_\_\_

■ 三角形の面積

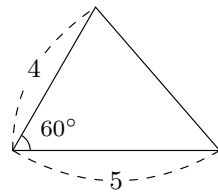
三角比を使うと『二辺とその間の角度』がわかったときの、三角形の面積を求めることができる。

$$\text{(三角形の面積)} = \frac{1}{2} \times (\text{辺の長さ}) \times (\text{辺の長さ}) \times \sin(\text{間の角度})$$

例題 右の三角形の面積を求めなさい。

解

$$\begin{aligned} \text{面積} &= \frac{1}{2} \times 4 \times 5 \times \sin 60^\circ \\ &= \frac{1}{2} \times 4 \times 5 \times \frac{\sqrt{3}}{2} \\ &= \frac{1}{\cancel{2}^1} \times \cancel{4}^2 \times 5 \times \frac{\sqrt{3}}{\cancel{2}^1} \\ &= 5\sqrt{3} \quad \text{答} \end{aligned}$$



1 次の三角形の面積を求めなさい。

