

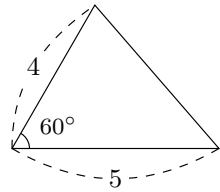
氏名 _____

■ 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

$$\begin{aligned} \text{面積} &= \frac{1}{2} \times 4 \times 5 \times \sin 60^\circ \\ &= \frac{1}{2} \times 4 \times 5 \times \frac{\sqrt{3}}{2} \\ &= \frac{1}{12} \times 4^2 \times 5 \times \frac{\sqrt{3}}{21} \\ &= 5\sqrt{3} \end{aligned}$$

1 次の三角形の面積を求めなさい。

