

6.7. 三角形の面積 No1

次のような $\triangle ABC$ の面積 S を求めよ。

(1) $b = 2, c = \sqrt{3}, \angle A = 60^\circ$

(2) $a = 1, b = \sqrt{2}, \angle B = 60^\circ$

(3) $a = 1, b = 2, c = \sqrt{3}$

(4) $\angle A = 45^\circ, \angle C = 60^\circ, a = 1$

6.7. 三角形の面積 No1 解答

$$(1) S = \frac{3}{2}$$

$$(3) S = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(2) S = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{15}}{8}$$

$$(4) S = \frac{\sqrt{3} + 3}{8}$$

6.7. 三角形の面積 No2

次のような $\triangle ABC$ の面積 S を求めよ。

(1) $\angle B = 150^\circ, a = 3, c = 4$

(2) $a = 5, b = 6, c = 7$

(3) $\angle A = 120^\circ, a = \sqrt{7}, c = 1$

(4) $\angle B = 45^\circ, \angle C = 105^\circ, a = \sqrt{6}$

6.7. 三角形の面積 No2 解答

(1) $S = 3$

(2) $S = 6\sqrt{6}$

(3) $S = \frac{\sqrt{3}}{2}$

(4) $S = \frac{3+3\sqrt{3}}{2}$