

次の問いに答えよ。

(1) $\triangle ABC$ において、 $a = \sqrt{6}$, $b = 2\sqrt{3}$, $c = 3 + \sqrt{3}$

のとき、 B を求めよ。

(2) $\triangle ABC$ において、 $a = \sqrt{2}$, $b = 3$, $C = 135^\circ$ のとき、 c を求めよ。

(3) $\triangle ABC$ において、 $A = 30^\circ$, $a = \sqrt{2}$, $b = 2$ であるとき、残りの角・辺の大きさをすべて求めよ。