

節末問題 (+a)

○途中式は消さないこと。 ○すべての問題を埋めること (空白はなし)

問 4 $\triangle ABC$ で、 $a = 2$, $b = \sqrt{6}$, $c = 1 + \sqrt{3}$ のとき、 $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ を求めよ。

問 1 $\triangle ABC$ で、 $B = 70^\circ$, $C = 50^\circ$, $a = 6$ のとき、外接円の半径 R の値を求めよ。

Ans. _____

問 5 $\triangle ABC$ で、 $b = \sqrt{6} - \sqrt{2}$, $c = 2$, $A = 135^\circ$ のとき、残りの辺の長さや角の大きさを求めよ。

Ans. _____

問 2 $\triangle ABC$ で、 $A = 30^\circ$, 外接円の半径が 1 のとき、 a の値を求めよ。

Ans. _____

問 6 $\triangle ABC$ で、 $a = 2$, $B = 30^\circ$, $C = 15^\circ$ のとき、次の問に答えよ。

(1) b の値を求めよ。

Ans. _____

問 3 $\triangle ABC$ で、 $a = 2$, $b = 3$, $c = 4$ のとき、 $\cos A$, $\cos B$, $\cos C$ の値を求めよ。

Ans. _____

(2) (1)の結果を利用して、 c の値を求めよ。

Ans. _____

Ans. _____

問 7 $\triangle ABC$ において, $a = 3$, 外接円の半径 $R = \sqrt{3}$ のとき, 角 A の値を求めよ.

問 10 $\triangle ABC$ において, $a = 2$, $c = 1 + \sqrt{3}$, $B = 30^\circ$ のとき, 他の辺と角度を求めよ.

Ans. _____

問 8 $\triangle ABC$ において, $a = \sqrt{6}$, $b = 2$, $B = 45^\circ$, のとき, 角 A の値を求めよ.

Ans. _____

問 11 $\triangle ABC$ において, $a = 8$, $c = 7$, $C = 60^\circ$ であるとき, 辺 AC の長さ b を求めよ.

Ans. _____

問 9 $\triangle ABC$ において, $a:b:c = 5:6:7$ のとき, $\sin A$, $\sin B$, $\sin C$ の値を求めよ.

Ans. _____

問 12 $\triangle ABC$ において, $a = \sqrt{2}$, $B = 45^\circ$, $C = 105^\circ$, のとき他の辺と角度を求めよ.

Ans. _____

Ans. _____