



2011年工・情報学部第6問

6 次の問いに答えよ。

(1) $2x^2 - 19x + a < 0$ をみたす実数 x が存在するとき、定数 a の値の範囲は $a < \frac{\square}{\square}$ である。 $2x^2 - 19x + a < 0$ をみたす整数 x がただ1つ存在するとき、その整数 x は \square であり、定数 a の値の範囲は $\square \leq a < \square$ である。

(2) 外接円の半径が16である $\triangle ABC$ において $\cos B = \frac{\sqrt{7}}{4}$, $\cos C = \frac{3\sqrt{7}}{8}$ とするとき、 $\sin B = \frac{\square}{\square}$, $AC = \square$, $BC = \square \sqrt{\square}$ である。