



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。