北海学園大学

2011年 第1問

$\boxed{1}$ 次の問いに答えよ．

(1) $x^2-4x+3<0$ を満たすような $x^2-6x+8=0$ の解を求めよ．

(2) 座標平面上の2点 $(2,\ 3)$ と $(4,\ 2)$ を通る直線に垂直に交わり，かつ円 $x^2+y^2=5$ に接する直線の方程式を求めよ．

(3) 三角形ABCにおいて，AB：BC：CA $=2:(1+\sqrt{3}):\sqrt{2}$ であるとき，∠Bの大きさを求めよ．また，$\sin A$ の値を求めよ．