

$\triangle ABC$ において $AB=4, BC=5, CA=6$ のとき, $\cos B = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ であり, $\triangle ABC$ の外
 接円の面積は $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\pi$ である。さらに $\triangle ABC$ の外接円上に点 D を A, B, C, D がこの
 順に並ぶようにとる。 $CD=2$ のとき, $DA = \frac{-\boxed{} + \boxed{}\sqrt{\boxed{}}}{\boxed{}}$ である。

〔大同大〕