

# ベーシックセンター

## 数 学 I ・ A

### 図形と計量・平面図形(2)「円に内接する三角形(1)」

線分 AB を直径とする半円周上に 2 点 C, D があり,  $AC = 2\sqrt{5}$ ,  $AD = 8$ ,

$\tan \angle CAD = \frac{1}{2}$  であるとする. 次の  を埋めよ.

(1)  $\cos \angle CAD =$   ①

(2)  $CD =$   ② である.

(3)  $\triangle ADC$  の面積は  ③,  $AB =$   ④ である.