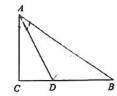
- 10. 如图, 在△ABC中, AD平分∠CAB, 下列说法:
 - ①若 CD: BD=2: 3,则 S_ACD: S_ABD=4: 9; ②若 CD: BD=2: 3,则 AC: AB=2: 3;
 - ③若∠C=90°, AC+AB=20, CD=3, 则 S_{△ABC}=30; ④若∠C=90°, AC: AB=5: 13, BC=36, 则 CD=10.

其中正确的是 () A. 12 B. 23 C. 134 D. 234



二. 填空题(共7小题)

- 11. 若关于x的不等式组 $\begin{cases} x < 2 \\ x > a 1 \end{cases}$ 无解,则a的取值范围是_____
- 12. 如图, 等腰 ΔABC 中, AB = AC = 12. ∠A = 30°, 则 ΔABC 的面积等于____



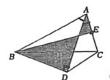
13. 如图,在 ΔABC -中, AB 的垂直平分线 DE 与边 AB, AC 交于点 D , E ,已知 ΔABC 与 ΔBCE 的周长分别是 28cm 和 $\cdot 16cm$,则 BD 的长为 ____cm .



~ c (第 13 题)



▼ (第16題)



(第17题)

- 14. 己知点 P(m-1,2m-3) 在第三象限,则 m 的取值范围是 ____
- 15. 已知关于x. y的二元一次方程组 $\begin{cases} 2x+3y=5a \\ x+4y=2a+3 \end{cases}$ 满足x-y>0,则a的取值范围是 ____
- 16. 如图,点 A 为 $\angle MON$ 的平分线上一点,过 A 任作一直线分别与 $\angle MON$ 的两边交于 B , C 两点, P 为 BC 中点,过 P 作 BC 的垂线交于点 D , $\angle BDC$ = 50° ,则 $\angle MON$ = ____.
- 17. 如图, $\triangle ABC$ 中,AC = DC = 3,BD 垂直 $\angle BAC$ 的角平分线 \top D ,E 为 AC 的中点,则图中两个阴影部分面积之差的最大值为 _____.