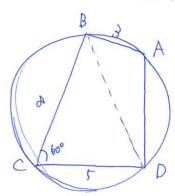
## 23 以下の問いに答えよ. 【\*\*\*】

(1) 円に内接する四角形 ABCD において, AB= 3, BC= 8, CD= 5, ∠BCD= 60° のとき, 四角形 ABCD の面積を求めよ.



四部的ABCDは 日に円接するのでの LBAD= 120°。

ABCDIZALUZ、高弦定理。

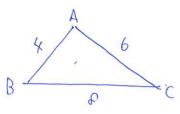
AABDにおいる原建度里。

$$AD^{2} - 3AD - 40 = 0$$
  
 $(AD + F)(AD - 8) = 0$ 

Aproti Ap=A.

$$= 10\sqrt{3} + 6\sqrt{3} = 16\sqrt{3} + 6\sqrt{3}$$

(2)  $\triangle$ ABC において、AB= 4、BC= 8、CA= 6 のとき、 内接円の半径 r を求めよ.



と書ける.

MAZZOWA.

却, 念弦庭里的.

$$\beta = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 6 \cdot \frac{\pi}{4}$$

$$\sqrt{1 + (4+6+2)} = 3\sqrt{15}$$
 $\sqrt{1 + (4+6+2)} = 3\sqrt{15}$ 
 $\sqrt{1 + (4+6+2)} = 3\sqrt{15}$ 
 $\sqrt{1 + (4+6+2)} = 3\sqrt{15}$ 
 $\sqrt{1 + (4+6+2)} = 3\sqrt{15}$