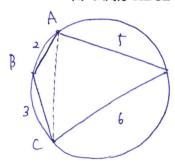
- **51** AB = 2, BC = 3, CD = 6, DA = 5 である四角形 ABCD があり, この四角形は円 O に内接している.
  - (1) cos∠B の値を求めよ.
  - (2) 円 O の半径を求めよ.
  - (3) 四角形 ABCD の面積を求めよ.
  - (4) 四角形 ABCD は、ある円に外接している. この円の半径を求めよ.



(1) A A Bezu 系弦定里.

$$Ac^2 = 4+9-2\cdot 2\cdot 3\cdot Cosc B$$
  
=  $[3-(2 Cosc B. - 0)$ 

$$Ac^2 = 5^2 + 6^2 - 2 - 5 - 6 \cdot CoscD$$

$$= 25 + 36 - 60 - (-ascB)$$

$$= 6[+60 ascB] - 3$$

0.331)

$$[3-12\cos B = 6]+60\cos B$$
  
 $-48 = 72\cos B$   
 $[3\cos B = -\frac{2}{3}]$ 

(2) 円の料理を見るかして、

AABCマ"正弦東理から.

17, () 7')

$$Ac^2 = \left[3 - 12 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)\right]$$
= 21 ...  $Ac = \left[\frac{1}{2}\right]$ 

#72. 
$$CORCB = -\frac{2}{3}$$
 #1)

FINZ B +  $COS^2 \subset B = 1$  74A2"

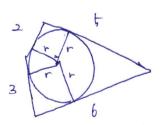
FINZ B =  $\frac{15}{3}$  (0°<  $CB \subset [20, 31]$ )

Shuz B > 0)

1.  $2R = \frac{121}{3}$ 
 $R = \frac{31105}{10}$ 

(3) 赤崎重松本(1)

(4) 四部のABCDの内部内の部をとかして、



T [to] a 四翻版ver.