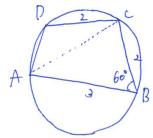
- **27** 円に内接する四角形 ABCD について、AB= 3, BC=CD= 2 である. 以下の問いに答えよ.
 - (1) AC の長さを求めよ.
 - (2) AD の長さを求めよ.
 - (3) 四角形 ABCD の面積 S_1 を求めよ.
 - (4) 外接円の面積 S2 を求めよ.



AC2071 AC257.4 (2) 円に内積る四角状の 后出る分角の示のは

AACD TA 33英里.

(3)
$$S_1 = \frac{60^{\circ}}{3} + \frac{1}{(120^{\circ})^{\circ}}$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 2 - 3 \cdot \text{Sinfo}^{\circ} + \frac{1}{2} \cdot [-2 \cdot \text{Sin}^{\circ}] = \frac{1}{2} \cdot 2 - 3 \cdot \frac{13}{2} + \frac{1}{2} \cdot [-2 \cdot \frac{13}{2}]$$

$$= \frac{13}{4} (6 + 2) = 2 \cdot \frac{13}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{13}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{13}{4} \cdot \frac{13}{4} = \frac{13}{4} \cdot \frac{13}{4} = \frac{13}{4} \cdot \frac{13}{4} = \frac{13}{4} = \frac{13}{4} \cdot \frac{13}{4} = \frac{13}{4} \cdot \frac{13}{4} = \frac{13}{4$$