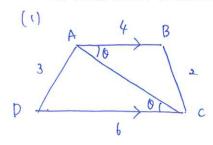
| 18 | 四角形 ABCD において、AB||DC、AB= 4、BC= 2、CD= 6、DA= 3 であるとする.

(1) 対角線 AC の長さを求めよ.

(2) 四角形 ABCD の面積を求めよ.



A A B c で底弦定理.

$$2^{2} = 4^{2} + Ac^{2} - 2.4 \cdot Ac.0 \cdot 0$$

$$Ac \cdot cos 0 = \frac{Ac^{2} + 12}{2 \cdot 4} - 0$$

$$18 = 72 + 2Ac^2 - 3Ac^2 - 36$$

 $-18 = -Ac^2$

(信州大)

$$3\sqrt{2} \cos \theta = \frac{12 + 12}{2 - 4}$$

$$\cos \theta = \frac{t}{4\sqrt{2}} = \frac{t\sqrt{2}}{8}$$