[78] 小問集合. △ABC について, 以下の問いに答えよ.

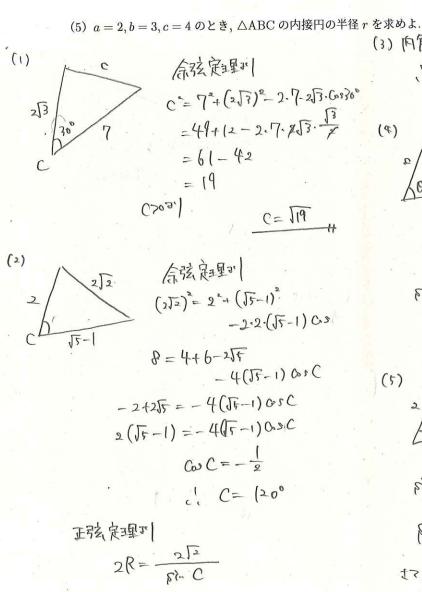
(1) 
$$a = 2\sqrt{3}, b = 7, C = 30^{\circ}$$
 のとき,  $c$  の値を求めよ.

(2) 
$$a=2, b=\sqrt{5}-1, c=2\sqrt{2}$$
 のとき,  $C$  及び外接円の半径  $R$  を求めよ.

(3) 
$$a = b = c = 3$$
 のとき、 $\triangle$ ABC の面積  $S$  を求めよ.

(4) 
$$a = 9, b = 8, c = 7$$
 のとき、 $\triangle ABC$  の面積  $S$  を求めよ.

(5) 
$$a = 2, b = 3, c = 4$$
 のとき、 $\triangle ABC$  の内接円の半径  $r$  を求めよ.



正式定理 
$$\mathbb{Z}$$
  $\mathbb{Z}$   $\mathbb$ 

さい用がるの料内の手内になってま S= 1/2 (2+3+4) ( 13/3/2"

$$\frac{3}{42}\sqrt{15} = \frac{1}{2}r \cdot 9$$

$$r = \frac{115}{6}$$