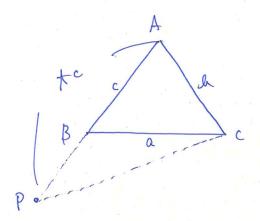
- **「43**] 三角形 ABC の 3 辺の長さを a =BC, b =CA, c =AB とする.実数 t ≥ 0 を与えたとき,A を始点とし B を通る半直 線上に AP = tc となるように点 P をとる. 以下の問いに答えよ.
 - (1) CP^2 を a, b, c, t を用いて表せ.
 - (2) 点 P が CP = a を満たすとき, t を求めよ.
 - (3) (2) の条件を満たす点 P が辺 AB 上にちょうど 2 つあるとき, \angle A と \angle B に関する条件を求めよ.



A ABCIZZ 高级定理.

$$a^2 = h^2 + c^2 - 2 \cdot h \cdot c \cdot as A$$

$$a^2 = h^2 + c^2 - 2 \cdot h \cdot c \cdot as A$$

$$a^2 = h^2 + c^2 - a^2$$

$$a^2 = h^2 + a^2$$

$$a^2 = h^2$$

$$a^2 = h^2 + a^2$$

$$a^2 = h^2$$

$$a^$$

AAPC122后张建理.

Q 3/VX

$$CP^{2} = h^{2} + t^{2}C^{2} - 2ht \times \frac{h^{2}+c^{2}-c^{2}}{2hc}$$

$$= h^{2} + t^{2}C^{2} - t(h^{2}+c^{2}-a^{2})$$

$$= c^{2}t^{2} - (h^{2}+c^{2}-a^{2})t + h^{2}$$

(2) CP = anxt.

(1) 747647: 71613

$$0^{2} = c^{2}t^{2} - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + th^{2}$$

$$c^{2}t^{2} - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) + (h^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+c^{2}-a^{2}) + (h^{2}+a^{2}-a^{2}) + (h^{2}+a^{2}-a^{2}) + (h^{2}+a^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+a^{2}-a^{2}) + (h^{2}+a^{2}-a^{2}-a^{2}) + (h^{2}+a^{2}-a^{2}-a^{2}) = 0$$

$$(c^{2}t - (h^{2}+a^{2}-$$

$$t = 1$$
, $t = 1$, t

(3).
$$EPA^*ZABE (25) = 2032 ERS$$
.

 $0 \le \frac{L^2 - C^2}{C^2} < | 70520$
 $0 \le L^2 - Q^2 < C^2$
 $0 \le L^2 - Q^2 < C^2$
 $0 \le L^2 - Q^2 + 1$
 $0 \le (L - Q)(L + Q)$
 $0 \le L - Q$
 $0 \le L - Q$

キリをしつしって草に行、ていては、さいから (1) では、解の公司では にいれ、大二(を代入してころ) 当号水主引に入して、(ナー1)か(つの国教で るることに気が生ない。