

## 図形版予選決勝法

---

$x, y, z$  軸上に, 3点  $A(1, 0, 0)$ ,  $B(0, 2, 0)$ ,  $C(0, 0, 3)$  がある。  
線分  $AB$  を  $s:1-s$  に内分する点を  $P$  とし, 線分  $PC$  を  $t:1-t$  に内分する点を  $Q$  とする。ただし,  $0 < s < 1$ ,  $0 < t < 1$  である。

- (1) 原点を  $O$  とするとき,  $\overrightarrow{OQ}$  を  $s, t$  を用いて表せ。
- (2)  $Q$  が原点  $O$  に最も近くなる場合の  $s$  と  $t$  の値を求めよ。

< '97 名古屋大 >