

## 辺の長さが等差数列をなす三角形【類題2】

---

三角形 ABC において

$$a = BC, b = CA, c = AB$$

と表す。次の問いに答えよ。

(1)  $\frac{\tan A}{a^2} = \frac{\tan B}{b^2}$  が成り立つ三角形 ABC はどのような三角形か。

(2)  $b = \frac{a+c}{2}$  が成り立つ三角形 ABC に対し,

$$\tan \frac{A}{2} \tan \frac{C}{2}$$

の値を求めよ。

< '03 横浜国立大 >