

## 18° 絡みの三角比3【チェビシエフの多項式の利用】

---

### 【参考類題】

以下の問いに答えよ。

- (1)  $x = \cos \theta$  とおくとき,  $p = \frac{\sin 2\theta}{\sin \theta}$ ,  $q = \frac{\sin 3\theta}{\sin \theta}$  を  $x$  の整式として表せ。
- (2)  $\theta = \frac{\pi}{5}$  のとき,  $\sin 2\theta = \sin 3\theta$  であることを示せ。
- (3)  $\cos \frac{\pi}{5}$  の値を求めよ。

< '06 長岡技術科学大学 >