

# 授業の訂正

桂田 祐史

2017年1月21日～

もう最後の1回だけど、今度から授業中の間違い(後から気づいたもの)を記録することにしました。

- 1月17日、 $\int_0^{2\pi} \frac{d\theta}{5-4\cos\theta}$  の値を(用意してきたメモと違うなど首をひねりながら)  $2\pi$  としましたが、やはり間違いで、 $\frac{2\pi}{3}$  が正しいです。

$$-2\pi \lim_{z \rightarrow \frac{1}{2}} \left( z - \frac{1}{2} \right) \frac{1}{(2z-1)(z-2)} = -2\pi \frac{1}{2(\frac{1}{2}-2)} = \frac{2\pi}{3}.$$

(2を1にしていました…授業の後に学生に指摘されて気づきました。)