129

```
向心力Fは、F = mr\omega^2より、m = 100 \times 10^{-3} kg \ , \ r = 1m \ , \ \omega = 2\pi n = 18.8 \frac{rad}{s} \ \text{を代入して、} F = 100 \times 10^{-3} \cdot 1 \cdot 18.8^2 = 35N 運動エネルギーKは、K = \frac{1}{2} mv^2 v = r\omegaより、K = \frac{1}{2} \cdot 100 \times 10^{-3} \cdot (1 \cdot 18.8)^2 = 18J
```