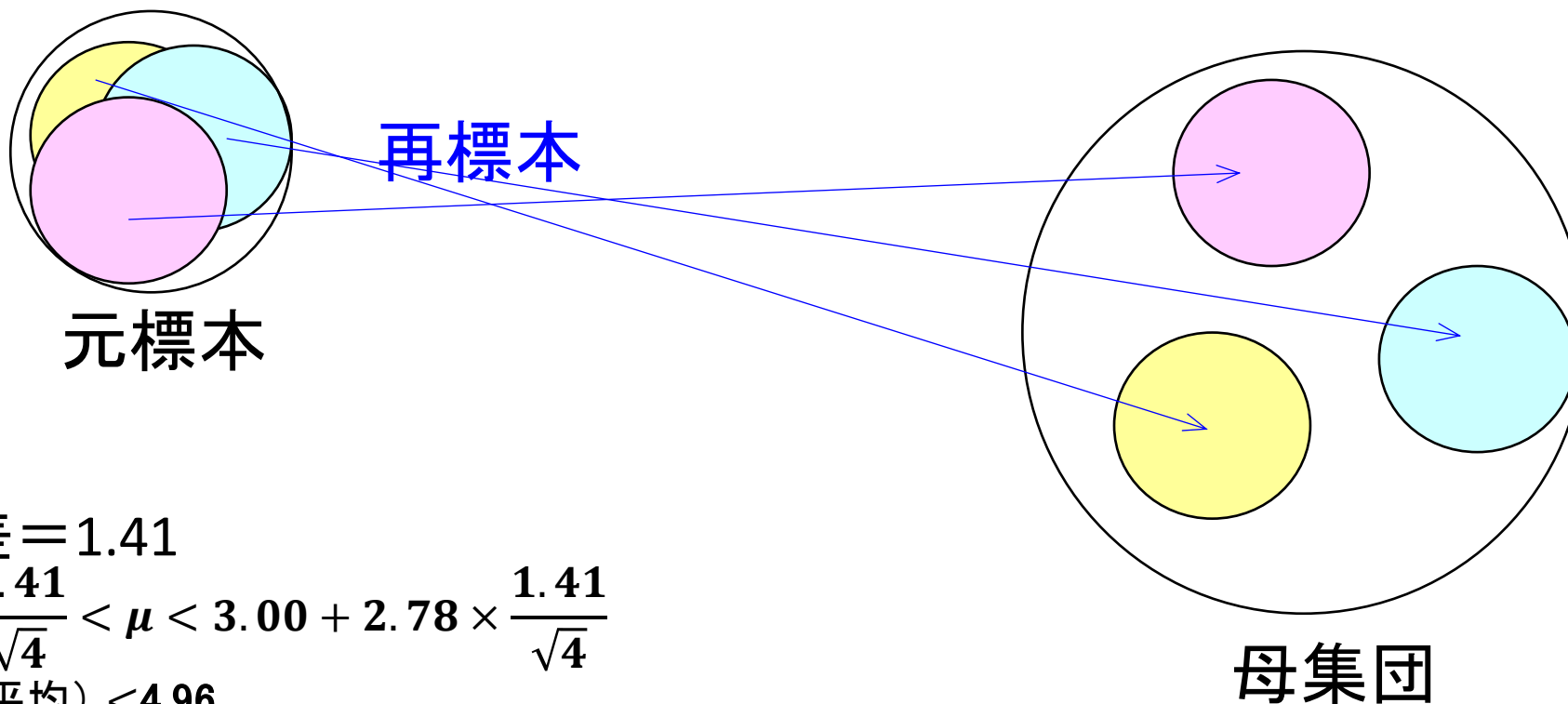


ブートストラップ法



1,2,3,4,5

元標本

平均値=3.0

標本標準偏差=1.41

$$3.00 - 2.78 \times \frac{1.41}{\sqrt{4}} < \mu < 3.00 + 2.78 \times \frac{1.41}{\sqrt{4}}$$

1.04 < μ (母集団平均) < 4.96



精度向上

平均値=2.77

標本標準偏差=0.48

$$2.77 - 2.78 \times \frac{0.48}{\sqrt{4}} < \mu < 2.77 + 2.78 \times \frac{0.48}{\sqrt{4}}$$

2.10 < μ (母集団平均) < 3.44

3,4,2,4,3
平均値=2.8

4,4,5,1,3
平均値=3.4

1,3,1,3,3
平均値=2.2

2,3,5,3,4
平均値=3.4

2,2,3,1,4
平均値=2.4

2,2,5,1,2
平均値=2.4