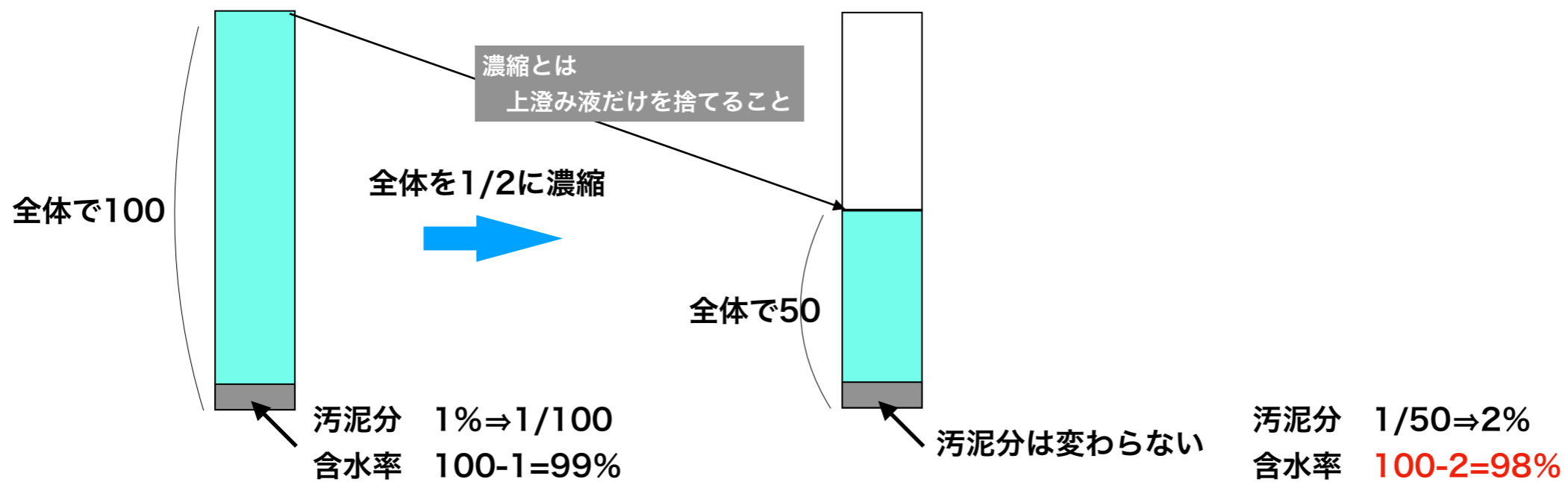


H25-12 SS濃度10,000 mg/L の余剰汚泥を体積が1/2となるまで濃縮すると、濃縮後の汚泥の含水率として最も近い値は次のうちどれか。

- (1) 96%
- (2) 97%
- (3) 98%
- (4) 99%

解法 10,000mg/lが $\cong 1\%$ と覚えているなら。



★ 10,000mg/lが $\cong 1\%$ と知らなければ mg/l \cong ppm は分かるはず。

%は百分率、ppmは百万分率 これから $1\text{ppm} = \frac{1}{1,000,000}$ 問題の10,000ppm = $\frac{10,000}{1,000,000} = \frac{1}{100}$ つまり1%

★ 問題文に 「最も近い値・・・」とあるのは、厳密には mg/l \neq ppm だからで、濃縮汚泥は2%ではなく、20,000mg/l が正しいから。