

[解答]

比熱が体積あたりではなく質量あたりで与えられているので、密度に比熱をかけたものの比を考えればよい(密度は体積 1 あたりの質量になる)。したがって、

$$\frac{4 \times 1 \times 10^3}{1 \times 1} = 4 \times 10^3 \text{ 倍} \quad \text{肢 3}$$

[ポイント]

非常に簡単な問題です。比熱はともかく、密度の意味で混乱することのないようにしましょう。