

3級 問題8**どちらが長い？**

(理由の例)

体積が 200cm^3 の立方体の1辺の長さを $a\text{cm}$ とすると,
 $5^3=125, a^3=200, 6^3=216$ だから,

$$5 < a < 6 \cdots \cdots \textcircled{1}$$

面積が 20cm^2 の正方形の1辺の長さを $b\text{cm}$ とすると,
 $4^2=16, b^2=20, 5^2=25$ だから,

$$4 < b < 5 \cdots \cdots \textcircled{2}$$

①, ②より,

$$a > b$$

よって, 体積が 200cm^3 の立方体の1辺の長さのほうが
長い。