

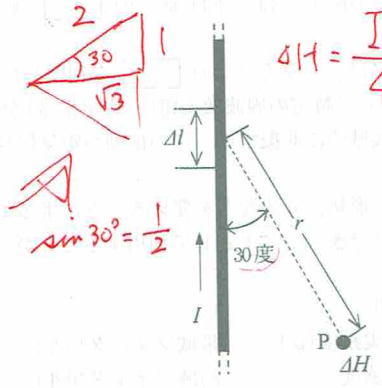
A-2 図に示すように、直流電流 I [A] が流れている直線導線の微小部分 Δl [m] から 30 度の方向で r [m] の距離にある点 P に、 Δl によって生ずる磁界の強さ ΔH [A/m] を表す式として、正しいものを下の番号から選べ。

- 1 $\Delta H = \frac{\sqrt{3} I \Delta l}{4\pi r^2}$
- 2 $\Delta H = \frac{I \Delta l}{2\sqrt{3} \pi r^2}$
- 3 $\Delta H = \frac{\sqrt{3} I \Delta l}{8\pi r^2}$
- 4 $\Delta H = \frac{I \Delta l}{4\sqrt{3} \pi r^2}$
- 5 $\Delta H = \frac{I \Delta l}{8\pi r^2}$

Handwritten corrections:

$$\Delta H = \frac{I \Delta l}{4\pi r^2} \times 2$$

$$\Delta H = \frac{I \Delta l}{8\pi r^2}$$



Handwritten formula:

$$\Delta H = \frac{I \Delta l \sin \theta}{4\pi r^2}$$

