N極が及ぼす磁界を $H_N$ 、S極が及ぼす磁界を $H_S$ とする。

$$H = \frac{4\pi\mu_0 m}{r^2}$$
 より、  
 $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \ Wb^2/(N \cdot m^2)$   
 $m_N = 50 \times 10^{-6} Wb$  ,  $r_N = 0.3m$   
 $m_S = -50 \times 10^{-6} Wb$  ,  $r_S = 0.5m$   
をそれぞれ代入して、  
 $H_N = \frac{4\pi \cdot 4\pi \times 10^{-7} \cdot 50 \times 10^{-6}}{0.3^2}$   
 $= 35.2N/Wb$   
 $H_S = \frac{4\pi \cdot 4\pi \times 10^{-7} \cdot (-50) \times 10^{-6}}{0.5^2}$   
 $= -12.7N/Wb$ 

$$H_N + H_s = 35.2 - 12.7 = 23N/Wb$$