529

$$F=rac{1}{4\pi\mu_0}rac{m_1m_2}{r^2}$$
 より、
$$\mu_0=1.26 imes10^{-6}\ Wb^2/(N\cdot m^2)\ ,\ m_1=50 imes10^{-3}Wb$$
 $m_2=-40 imes10^{-3}Wb\ ,\ r=0.20m$ を代入して、
$$F=rac{1}{4\pi\cdot 1.26 imes10^{-6}}rac{50 imes10^{-3}\cdot(-40) imes10^{-3}}{0.20^2}$$
 $=-3.2 imes10^3N$

 $m_1 m_2 < 0$ より、 引力で $3.2 \times 10^3 N$ である。