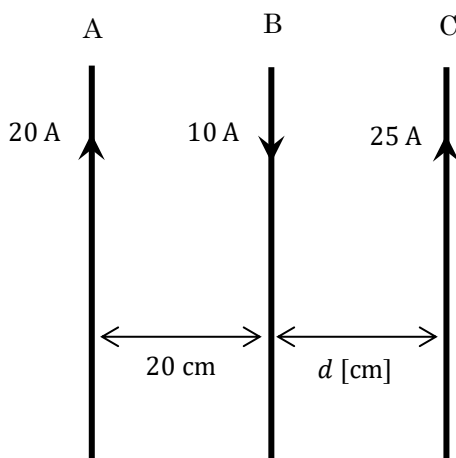


問4 真空中に、3本の無限長直線導体が互いに平行に置かれている。導体Aと導体Bの間隔は20 cmであり、導体Bと導体Cの間隔は d [cm]である。各導体には図に示す向きに、20 A、10 A、25 Aの直流電流が流れているものとする。このとき、導体Aに作用する力はなかった。導体Bと導体Cの間隔 d の値[cm]として、正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし、真空の透磁率は $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ H/mとする。



- (1) 10 (2) 25 (3) 30 (4) 45 (5) 50