bid - Savart 1: 71.2.

電気工がを動力の動きでれていたでする。

$$B = \frac{\mu_0}{4\pi} \int_{\mathbb{R}^2} \frac{\mathbb{I}e_z \times (re, +(z-z')e_z)}{((z-z')^2+\nu^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$= \frac{\mu_0}{4\pi} \int_{\mathbb{R}^2} \frac{1}{((z-z')^2+\nu^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\left(\begin{array}{c}
Z' = 2 + v t_{and} - (17.) \\
\frac{dz'}{dd} = v \left(1 + t_{an}^{2} a\right)
\right)$$

 $B = \frac{MoI}{4\pi} \int dd \frac{e_0}{r} \frac{1}{(1+tan^2d)^{\frac{1}{2}}} = \frac{MoI}{4\pi} \frac{e_0}{r} \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} dd \cos d$