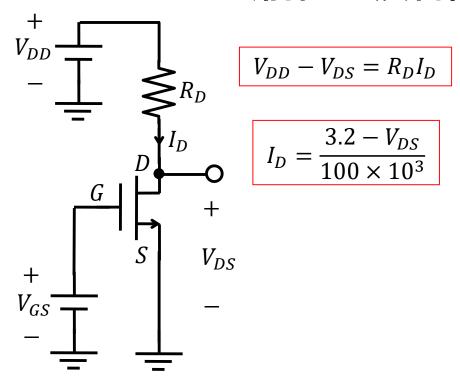
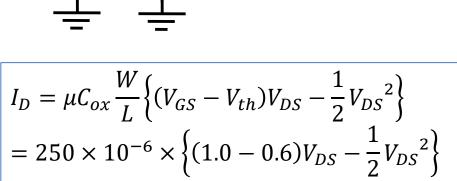
アナログ回路工学(5月21日,第02回講義の演習の解説)

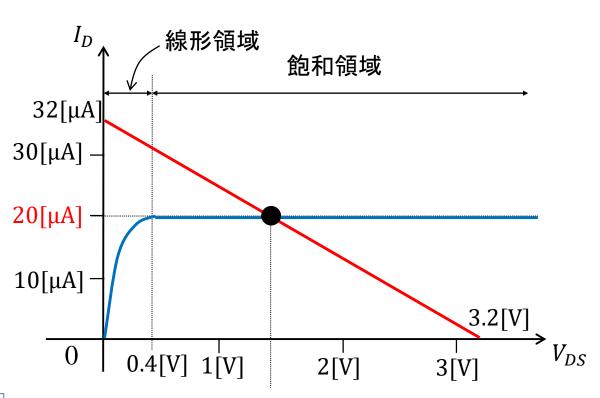
電気電子情報工学専攻 情報通信制御システム工学講座 坪根 正

アナログ回路工学(5/21, 第03回)(前回の演習問題 問1)担当:坪根 正





$$\frac{dI_D}{dV_{DS}} = 250 \times 10^{-6} \times \{(1.0 - 0.6) - V_{DS}\}$$



1.2[V]

$$I_D = \frac{1}{2} \mu C_{ox} \frac{W}{L} (V_{GS} - V_{th})^2$$
$$= \frac{1}{2} \times 250 \times 10^{-6} \times (1.0 - 0.6)^2$$
$$= 20 \times 10^{-6}$$