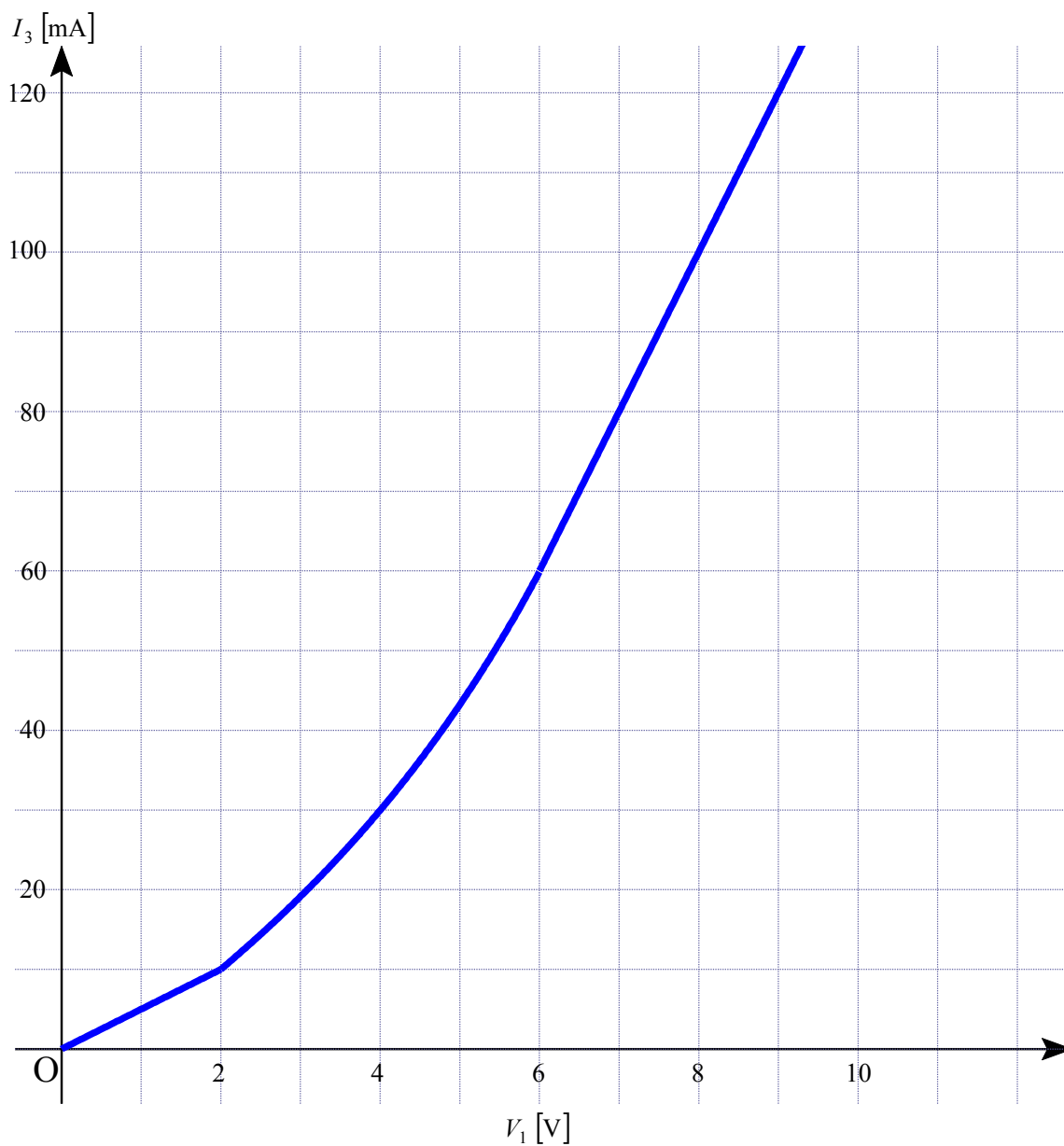


116. 半導体ダイオードを含む直流回路

(2)

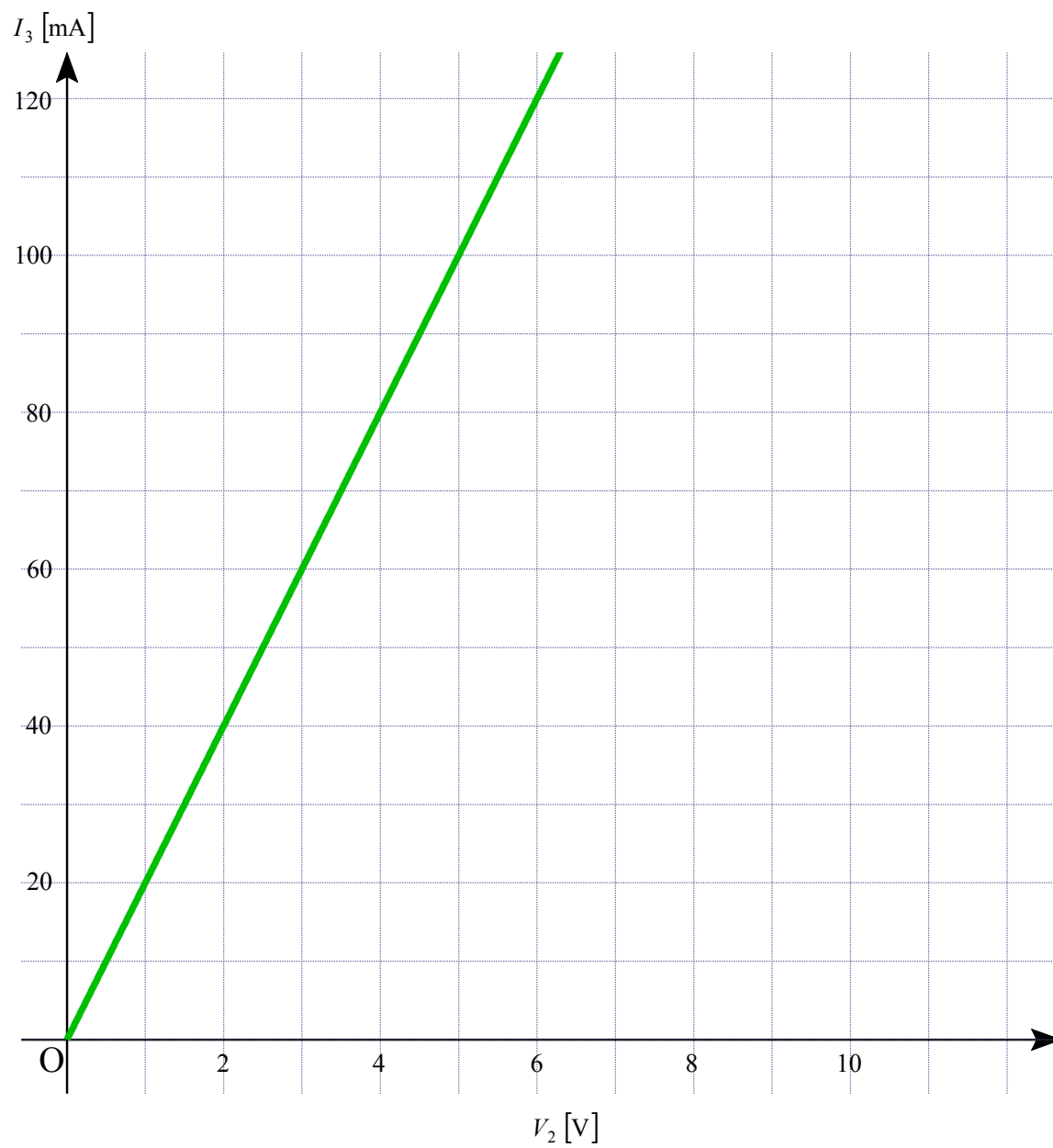
ダイオードと抵抗 R_1 の並列部分の電圧を V_1 、抵抗 R_2 の電圧を V_2 とすると、 $E = V_1 + V_2$
 V_1 と I_3 の関係について

(1)のダイオードと抵抗 R_1 の並列部分の電圧 E とスイッチ S_2 を流れる電流 I_2 の関係と同じだから、(1)の E と I_2 の関係のグラフの横軸を V_1 、縦軸を I_3 とすればよい。



V_2 と I_3 の関係について

$$I_3 = \frac{V_2}{50} \times 10^3 [\text{mA}] = 20V_2 [\text{mA}]$$



よって、 I_3 と E との関係を表すグラフは下図赤色実線のようになる。

