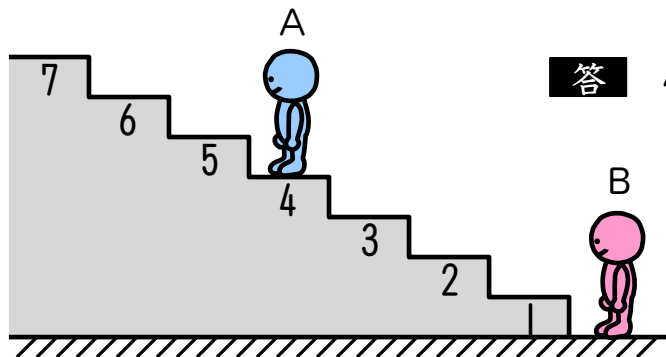




小学1年生の単元・引き算(求差)と比較しよう。(100点)

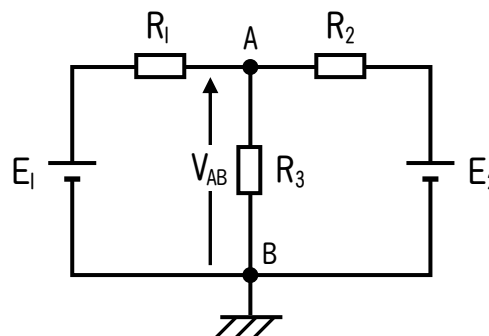
Aさんは4段目、Bさんは0段目にいます。
何段差がありますか？



式 $4 - 0 = 4$

答 4段差

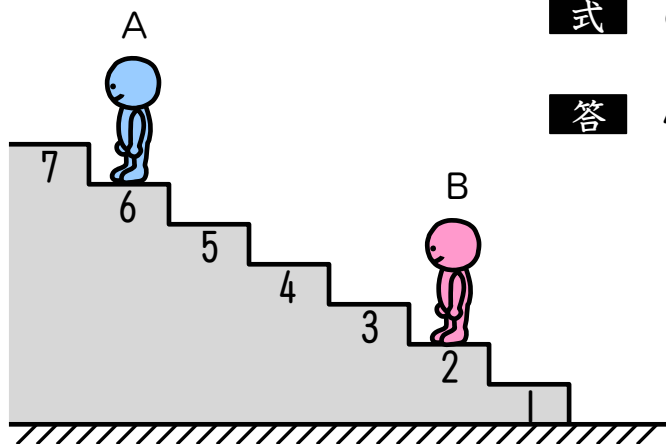
A点の電位を40[V]、B点の電位を0[V]とするとき、
電圧(電位差) V_{AB} は何ボルト？



式 $40 - 0 = 40$

答 40[V]

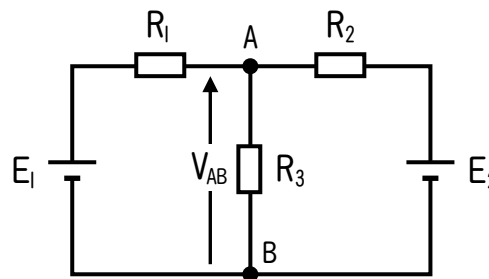
Aさんは6段目、Bさんは2段目にいます。
何段差がありますか？



式 $6 - 2 = 4$

答 4段差

A点の電位を60[V]、B点の電位を20[V]とするとき、
電圧(電位差) V_{AB} は何ボルト？



式 $60 - 20 = 40$

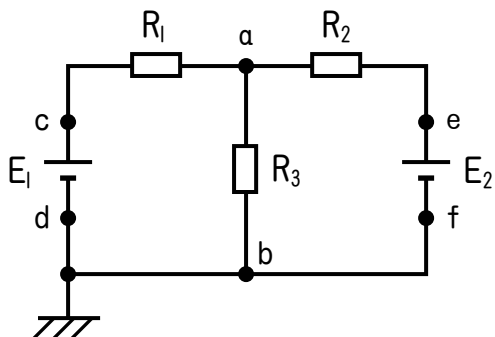
答 40[V]



名前(なまえ)

点(てん)

次の問題を解こう。(1つ10点。計120点)



上図回路において、抵抗 $R_1 = R_2 = R_3 = 10[\Omega]$ 、
電圧 $E_1 = 100[V]$ 、 $E_2 = 20[V]$ のとき、
点 a ~ f の電位を求めなさい。

電位

$V_a = \square [V]$

$V_b = \square [V]$

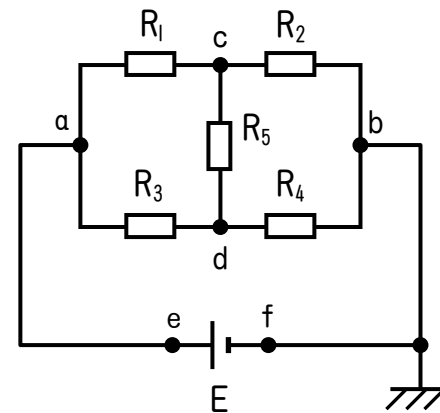
$V_c = \square [V]$

$V_d = \square [V]$

$V_e = \square [V]$

$V_f = \square [V]$

※ヒント
 V_a 以外は即答可能。



上図回路において、抵抗 $R_1 = 10[\Omega]$ 、 $R_2 = 30[\Omega]$ 、
 $R_3 = 20[\Omega]$ 、 $R_4 = 60[\Omega]$ 、 $R_5 = 5[\Omega]$ および電圧
 $E = 100[V]$ のとき、点 a ~ f の電位を求めなさい。

電位

$V_a = \square [V]$

$V_b = \square [V]$

$V_c = \square [V]$

$V_d = \square [V]$

$V_e = \square [V]$

$V_f = \square [V]$

※ヒント
 R_5 に電流は流れない。
ブリッジの平行条件

