

便宜上 $R_1 \sim R_7$ まで"かきました"

端子 a-b 間の電圧は R_7 にかかるのと同じに"なるはず"です。
 まず、 R_1 にかかる電圧は、 $1 [V]$ はわかる。

並列に接続されている R_2 にも同じ電圧がかかるので $1 [V]$
 (並列接続のときは電圧は等しい)

次に R_3 にかかる電圧は、 R_1 と R_2 の電圧の和なので、

$$\underline{1 + 1 = 2 [V]}$$

さうすると同じく、 R_4 にかかる電圧は、 R_3 にかかるのと同じなので、

$$\underline{2 [V]}$$

次に、 R_5 にかかる電圧は、 R_3 と R_4 の電圧の和で、

$$\underline{2 + 2 = 4 [V]}$$

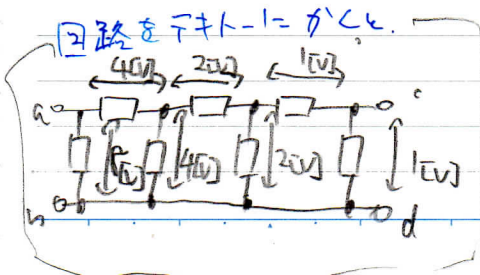
同じく、 R_6 にかかる電圧は、 R_5 にかかるのと同じ"なので、

$$\underline{4 [V]}$$

次に R_7 にかかる電圧は R_5 と R_6 の電圧の和で、

$$\underline{4 + 4 = 8 [V]}$$

答えは、 $8 [V]$



最初に c-d 間に与えられた電圧が、

2倍ずつ減っていくと
 考えてもいい。