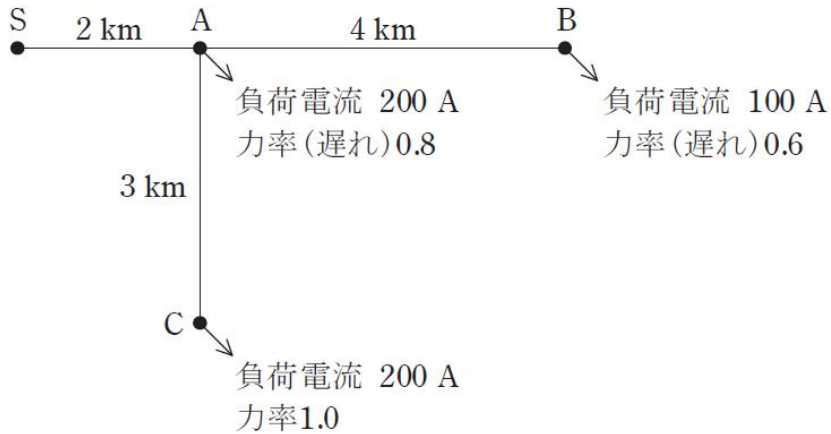


電力

問 17 三相 3 線式高圧配電線の電圧降下について、次の(a)及び(b)の問に答えよ。

図のように、送電端 S 点から三相 3 線式高圧配電線で A 点、B 点及び C 点の負荷に電力を供給している。S 点の線間電圧は 6 600 V であり、配電線 1 線当たりの抵抗及びリアクタンスはそれぞれ $0.3 \Omega/\text{km}$ とする。



(a) S-A 間を流れる電流の値[A]として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 405 (2) 420 (3) 435 (4) 450 (5) 465

(b) A-B における電圧降下率の値[%]として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 4.9 (2) 5.1 (3) 5.3 (4) 5.5 (5) 5.7

<出典>

一般財団法人 電気技術者試験センター
令和 5 年度上期 第三種電気主任技術者試験[筆記方式]
電力科目 試験問題より