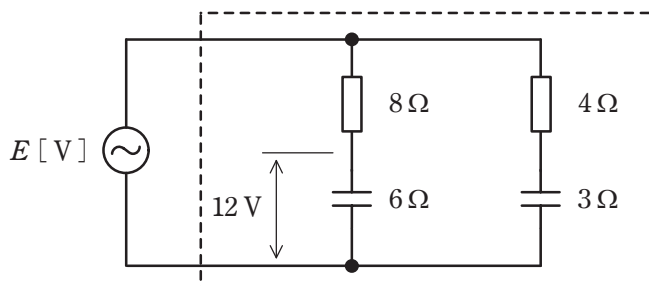


問9 図のような  $RC$  交流回路がある。この回路に正弦波交流電圧  $E[\text{V}]$  を加えたとき、容量性リアクタンス  $6\Omega$  のコンデンサの端子間電圧の大きさは  $12\text{V}$  であった。このとき、 $E[\text{V}]$  と図の破線で囲んだ回路で消費される電力  $P[\text{W}]$  の値の組合せとして、正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。



|     | $E[\text{V}]$ | $P[\text{W}]$ |
|-----|---------------|---------------|
| (1) | 20            | 32            |
| (2) | 20            | 96            |
| (3) | 28            | 120           |
| (4) | 28            | 168           |
| (5) | 40            | 309           |