

【問題 1】

コンデンサ誘導電動機は補助巻線に直列にコンデンサを接続して運転する単相誘導電動機であり、補助巻線電流は主巻線電流よりも位相が〔ア〕電流となる。その位相差が〔イ〕度であって、主巻線起磁力の大きさが補助巻線起磁力の大きさの〔ウ〕倍である場合に、最も良好な運転状態となる。

上記の記述中の空白箇所（ア）、（イ）及び（ウ）に記入する字句又は数値として、正しいものを組み合わせたのは次のうちどれか。

- | | | |
|-------------|--------|----------------|
| (1) (ア) 遅れた | (イ) 90 | (ウ) $\sqrt{2}$ |
| (2) (ア) 進んだ | (イ) 90 | (ウ) 1 |
| (3) (ア) 遅れた | (イ) 45 | (ウ) $\sqrt{2}$ |
| (4) (ア) 進んだ | (イ) 45 | (ウ) $\sqrt{2}$ |
| (5) (ア) 遅れた | (イ) 45 | (ウ) 1 |