

令和6年度例題：短大卒程度・高校卒程度／専門（電気）

[例題1] $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ の値を、小数第4位を四捨五入して小数第3位まで示したものはどれか。

1. 3.142
2. 3.143
3. 3.144
4. 3.145
5. 3.146

[正答5]

[例題2] 力率が0.6の電気機器に100Vの交流電圧を加えたところ、2Aの電流が流れた。このとき、皮相電力及び有効電力はそれぞれいくらか。

- | | 皮相電力 | 有効電力 |
|----|--------|------|
| 1. | 80V・A | 120W |
| 2. | 120V・A | 80W |
| 3. | 120V・A | 200W |
| 4. | 200V・A | 80W |
| 5. | 200V・A | 120W |

[正答5]