

**長野県職員採用試験（高校卒業程度）**

**公表用例題（電気 2 題）**

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

正答番号 5  
出題分野【数学・物理・情報技術基礎】

**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.	80 V・A	120 W
2.	120 V・A	80 W
3.	120 V・A	200 W
4.	200 V・A	80 W
5.	200 V・A	120 W

正答番号 5  
出題分野【電気基礎】