

例題1 エンジンの諸損失に関する記述として、不適切なものは次のうちどれか。

- (1) 熱損失は、燃焼ガスの熱量が冷却水や冷却空気などによって失われることをいう。
- (2) ふく射損失は、燃焼室壁を通して冷却水へ失われる冷却損失と排気ガスにもち去られる排気損失からなっている。
- (3) ポンプ損失（ポンピング・ロス）とは、燃焼ガスの排出及び混合気を吸入するための動力損失をいう。
- (4) 機械損失は、冷却水の温度、潤滑油の粘度のほかに回転速度の影響が大きい。

例題2 エンジン回転速度 $4,000\text{min}^{-1}$ 、ピストン・ストロークが 150mm のエンジンの平均ピストン・スピードは何 m/s か。