

【問題2】

送風機は、取り扱う風量が多く、極めて大きな羽根車を使用するので、 $GD^2$ が〔ア〕、また、ボイラやキルンの排ガスのように高温ガスを扱うものや、粉じんを含むガスを扱うため羽根が補強されているものは、特に  $GD^2$ が〔イ〕、ターボ型圧縮機は、増速ギヤによって高速で回転する場合が多く、電動機軸換算の  $GD^2$ は比較的〔ウ〕。また、往復圧縮機の  $GD^2$ は〔エ〕、電動機の  $GD^2$ と同じか、少し大きい程度である。

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

	（ア）	（イ）	（ウ）	（エ）
（1）	大きい	大きい	大きい	大きく
（2）	小さい	大きい	大きい	大きく
（3）	大きい	小さい	小さい	大きく
（4）	小さい	小さい	小さい	小さく
（5）	大きい	大きい	大きい	小さく

【解答】(5)

【解説】

設問は、

送風機は、取り扱う風量が多く、極めて大きな羽根車を使用するので、 $GD^2$ が〔ア〕大きい。また、ボイラやキルンの排ガスのように高温ガスを扱うものや、粉じんを含むガスを扱うため羽根が補強されているものは、特に  $GD^2$ が〔イ〕大きい。ターボ型圧縮機は、増速ギヤによって高速で回転する機会が多く、電動機軸換算の  $GD^2$  は比較的〔ウ〕大きい。また、往復圧縮機の  $GD^2$  は〔エ〕小さく、電動機の  $GD^2$  と同じか、少し大きい程度である。

となります。

ゆえに、選択肢は、(5) となります。