

令和5(2023)年度
「ばいじん・粉じん特論」

問13 温度 147 °C, 流速 10.0 m/s で流れるガスの, ピトー管による動圧測定値(kPa)はおおよそいくらか。なお, ピトー管係数は0.96, 大気圧は101.0 kPa, 静圧(ゲージ圧)は2.5 kPa, 標準状態のガス密度は 1.30 kg/m³ とする。

- (1) 24.1 (2) 28.4 (3) 46.8 (4) 111 (5) 183

(誤問の内容)

ピトー管による動圧測定値を設問では動圧測定値の単位を kPa として出題したが、正しくはピトー管の動圧測定値の単位は Pa であった。

(措置)

正しい数値を選ぶ問題であるが、過去の対応に倣い、すべての解答を正解とする。