

2020.6.16 技術系専門試験演習講座【数学】

【H.21 国家I種理工I（現国家総合職工学）No.9】

確率変数  $X$  は、平均 170、分散 36 の正規分布に従うとする。このとき、 $X \geq 180$  となる確率  $P(X \geq 180)$  に最も近いのは次のうちではどれか。

なお、標準正規分布（平均 0、分散 1 の正規分布）に従う確率変数  $Z$  の累積分布関数  $F(t) = P(Z \leq t)$  について、表の近似値を用いてよい。

$t$	0.25	0.52	0.84	1.28	1.64
$F(t)$	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95

1 0.05    2 0.10    3 0.20    4 0.30    5 0.40