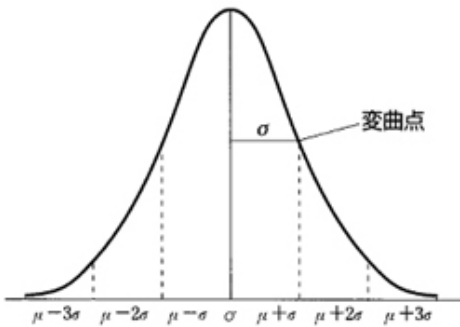
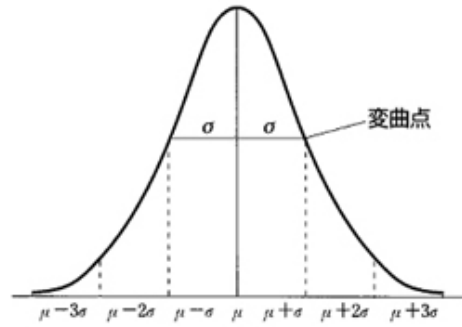


平成 22 年度版技術士第一次試験「基礎・適性」科目予想問題集

正誤表

記入日 2011.01.03

場所	誤	正
P15 下から 3 行 目	信頼性 = $R_1 \times R_2 \times \dots \times R_{n-1} \times \underline{R_{n-2}}$	信頼性 = $R_1 \times R_2 \times \dots \times R_{n-1} \times \underline{R_n}$
P16 1 行目	信頼性 = $1 - (1 - R_1) \times (1 - R_2) \times \dots \times (1 - R_{n-1}) \times \underline{(R_{n-2})}$	信頼性 = $1 - (1 - R_1) \times (1 - R_2) \times \dots \times (1 - R_{n-1}) \times \underline{R_n}$
P19 9 行目	<u>yz</u> に	<u>y, z</u> に
P20 13 行目	客が到着する <u>数</u> の分布	客が到着する <u>人数</u> の分布
P22 下から 12 行目	母集団平均	母平均
P22 下から 1 行 目	$\bar{x} = \frac{(x_1 + x_2 + \dots + x_n)}{n}$	$\bar{x} = \frac{(x_1 + x_2 + \dots + x_n)}{n}$ (「,」をとる)
P23 2 行目	分散	標本分散
P23 4 行目	標準偏差	標本標準偏差
P23 7 行目	ただし, $\mu$ は平均, $\sigma$ は <u>分散</u>	ただし, $\mu$ は平均, $\sigma$ は <u>標準偏差</u>
P23 グラフ	$\mu$ 値	削除
P24 1 行目	標準誤差 n	母集団 N
P24 2 行目	$\frac{s}{\sqrt{n_0}}$	$\frac{s}{\sqrt{n}}$

<p>P24 7行目</p>	<p>母平均の推定式</p> $\bar{x} - z \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} < \text{母平均} < \bar{x} + z \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$ <p>ただし, <math>\bar{x}</math>: 標本の平均値, <math>s</math>: 標準偏差, <math>z</math>: 信頼度〇%の正規分布値</p>	<p>母標準偏差が未知の場合の 母平均 <math>\mu</math> の推定式</p> $\bar{x} - t \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} < \text{母平均} \mu < \bar{x} + t \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$ <p>ただし, <math>\bar{x}</math>: 標本平均, <math>s</math>: 標本標準偏差, <math>t</math>: 信頼度〇%の t 分布値</p>
<p>P24 下から 4 行 目</p>	<p>目的とする<u>関数の解を</u></p>	<p>目的とする<u>関数を</u></p>
<p>P32 下から 7 行 目</p>	$\sigma_2 = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_s^2}$	$\sigma_z = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_s^2}$
<p>P32 表下から 3 行目</p>	<p>総費用 176.1905</p>	<p>総費用 176.1904</p>
<p>P40 3行目</p>	<p>バラエティ設計</p>	<p>パラメトリック設計</p>
<p>P46 下から 8 行 目</p>	${}_n C_i q^i (1-q)^{n-k}$	${}_n C_i q^i (1-q)^{n-i}$
<p>P47 8行目</p>	${}_n C_i q^i (1-q)^{n-k}$	${}_n C_i q^i (1-q)^{n-i}$
<p>P47 11行目</p>	$Q = q_1 \times q_2 \cdots q_n$	$Q = q_1 q_2 \cdots q_n$
<p>P52 4~5行目</p>	<p>宿泊可能な部屋が 10×0.4 人,簡素な部屋 が 40×0.6 人となる</p>	<p>宿泊可能な部屋が 10室×0.4人,簡素な部 屋が 40室×0.6 人となる</p>
<p>P62 図 A</p>		

P62 8行目	正規分布の標準化	標準化
P63 8行目	平方根をとったものになります	<u>正</u> の平方根をとったものになります
P63 18行目	正規分布の標準化	標準化
P64 2行目	標準偏差を s としたとき	母標準偏差を $\sigma$ としたとき
P64 4行目	$\bar{x} - 2.58 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} < \text{母平均} < \bar{x} + 2.58 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$	$\bar{x} - 2.58 \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}} < \text{母平均} < \bar{x} + 2.58 \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
P64 7行目	0.5g/2	0.5g の 1/2
P64 8行目	$2.58 \sigma / \sqrt{n}$	$2.58 s / \sqrt{n}$
P64 図	<p>A normal distribution curve with a vertical line at the mean labeled '平均'. A horizontal double-headed arrow from the mean to the right edge of the curve is labeled '誤差'. A horizontal double-headed arrow from the mean to the right edge of a narrower curve is labeled '精度'. The x-axis is labeled with <math>2.58 \sigma / \sqrt{n}</math>.</p>	<p>A normal distribution curve with a vertical line at the mean labeled '平均'. A horizontal double-headed arrow from the mean to the right edge of the curve is labeled '誤差'. A horizontal double-headed arrow from the mean to the right edge of a narrower curve is labeled '精度'. The x-axis is labeled with <math>2.58 s / \sqrt{n}</math>.</p>
P66 3行目	「コンピューター」	「コンピュータ」
P66 20行目	「サーバー」	「サーバ」
P68 9行目	「他段階」	「多段階」
P75 下から2行 目	「最後」	「最初」

P78 下から1行 目	「0.0001」	「0.001」
P88 2行目	「変化にない」	「変化しない」
P88 10行目	「基数」	「基数」を削除
P88 10行目	「・・・が」	「・・・を」
P90	+ 1すると、11111111 1000000	+ 1すると、11111111 10000000 (末尾に0を1つ足す)
P94 2行目	「<H>::=0<A>   <N>」	「<H>::=0<A>   <N>   <N><B>   0<A><B>」
P94 3行目	「<B>::=<B>   <A>   <N>」	「<B>::=<B>   <A>   <N>   <B><A>   <B><N>」
P102 下から2行 目	「テイラー級展開」	「テイラー級数展開」
P103 11行目	「 $e^n$ 」	「 $e^{nx}$ 」(2つとも)
P104 2行目	「数字の」	「数字を」
P105 (3)力学か ら6行目	「n」	「N」
P107 10行目	「縦ひずみ/横ひずみ」	「横ひずみ/縦ひずみ」
P110 1 3行目	「dT」	「dV」
P114 3行目	「 $\mu$ 」	$\mu$

P127	$\lceil d_3^2=1(d_3-1) \rceil$	$\lceil d_3^2=1 \rceil$
P129 5行目	$\frac{d_3^4}{12}$	$\frac{(d_3^2)^2}{12}$
P135 1行目	$\int \frac{-k(T-20)dt}{t}$	$\int -kdt$
P135 18行目	$\lceil =27.2 \rceil$	$\lceil =27.5 \rceil$
P151 I-4-2 解説 上から 16 行目	$\text{CO}_2(\text{気}) \rightarrow \text{CO}(\text{気}) + \text{O}_2 - 283\text{kJ}$	$\text{CO}_2(\text{気}) \rightarrow \text{CO}(\text{気}) + 1/2 \text{O}_2 - 283\text{kJ}$
P156 基礎 問題 1 解説 下から 3,4 行目	$\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^-$ 粗銅 $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}(\text{析出})$	陽極(粗銅) $\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^-$ 陰極(純銅板) $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}(\text{析出})$
P157 応用 問題 1 問題 選択 肢①	イオン化傾向とは陰イオンへの～	イオン化傾向とはイオンへの
P157 応用 問題 1 解説 下から 3 行 目	陰イオンになりやすい～	イオンになりやすい～