

正 誤 表
-------

下記の部分に誤りがありましたので訂正させていただきます。

ご迷惑をおかけし大変申し訳ございません。

### エンベデッドシステムスペシャリスト「専門知識＋午後問題」の重点対策

No	訂正箇所	誤	正
1	P.41 演習問題 問 3  解説	$=(A \times B) \times (\bar{A} + \bar{B}) + (\bar{A} + \bar{B}) \times (A \times B)$ $=ABA + \bar{A}\bar{B}\bar{B} + \bar{A}\bar{A}\bar{B} + BAB$ $=\bar{A}\bar{B} + AB$	$=(A \times B) \times (A + B) + (\bar{A} + \bar{B}) \times (\bar{A} \times \bar{B})$ $=ABA + ABB + \bar{A}\bar{A}\bar{B} + \bar{B}\bar{A}\bar{B}$ $=AB + \bar{A}\bar{B}$
2	P.174 演習問題 問 5  問題 解説 解答	<p>問題 ア 0.11    イ 0.17    ウ 0.34    エ 0.54</p> <p>解説  <math>20(\text{cm}) \times \pi \times 30(\text{度}) / 360(\text{度}) = 600 / 360 \times \pi(\text{cm})</math>  <math>600 / 360 \times \pi(\text{cm}) / 5 \times \pi(\text{cm}) = 1 / 3(\text{回転})</math>            したがって、<math>1 / 3(\text{回転}) / 2(\text{回転/秒}) = 0.17(\text{秒})</math>            となり、(イ)が正解です。</p> <p>解答 イ</p>	<p>問題 ア 0.11    イ 0.17    ウ <b>0.33</b>    エ 0.54</p> <p>解説  <math>20(\text{cm}) \times 2\pi \times 30(\text{度}) / 360(\text{度}) = 600 / 360 \times 2\pi(\text{cm})</math>  <math>600 / 360 \times 2\pi(\text{cm}) / 5 \times \pi(\text{cm}) = 2 / 3(\text{回転})</math>            したがって、<math>2 / 3(\text{回転}) / 2(\text{回転/秒}) = 0.33(\text{秒})</math>            となり、(ウ)が正解です。</p> <p>解答 ウ</p>
3	P. 175 演習問題 問 6  問題 解説 解答	<p>問題 …最高速度が 180km/時のときパルス数は秒当たり何パルスか。なお、小数第 1 位を四捨五入した値とする。</p> <p>ア 26    イ 27    ウ 53    エ 54</p> <p>解説  <math>95,541 / 3,600 = 26.5(\text{パルス/秒})</math>            したがって、四捨五入した値は、(イ)の 27(パルス/秒)となります。</p> <p>解答 イ</p>	<p>問題 …最高速度が 180km/時のときパルス数は秒当たり何パルスか。</p> <p>ア <b>2,600</b>    イ 2,700    ウ 5,300    エ 5,400</p> <p>解説  <math>95,541 / 3,600 = 26.5(\text{回転/秒})</math>  <math>26.5 \times 200 = 5,300(\text{パルス/秒})</math>            したがって、(ウ)が正解です。</p> <p>解答 ウ</p>
4	P. 177 演習問題 問 8  解説 解答	<p>解説  <math>2^9 = 512 &gt; 240 &gt; 2^{10} = 1,024</math>            ですから、9ビット必要となり、(ウ)が正解です。</p> <p>解答 ウ</p>	<p>解説  <math>2^8 = 256 &gt; 240 &gt; 2^7 = 128</math>            ですから、8ビット必要となり、(イ)が正解です。</p> <p>解答 イ</p>