

『映像でわかる 情報Ⅰ共通テスト対策問題集』の訂正に関するお知らせ

現在ご使用いただいております弊社発行の高等学校副教材『映像でわかる 情報Ⅰ共通テスト対策問題集』につきまして、以下、訂正がございます。先生方、生徒、保護者の方々に大変ご迷惑をおかけいたします。深くお詫び申し上げます。

誠に恐縮ではございますが、当該箇所につきましてご指導の際にご留意いただきますようお願い申し上げます。

問題編

頁・箇所	原文（誤）	訂正文（正）
28頁・ <u> b </u> <u> オ </u> 解答群	①情報をそのまま受け入れず、 <u>批判的な思考を持つこと</u>	①情報をそのまま受け入れて、 <u>信じこむこと</u> 。
30頁・ <u> f </u> <u> ツ </u> 解答群	① <u>電子掲示板</u>	② <u>電話</u>
56頁・例題19 問題文(2)	このデータをランレングス法によって圧縮した場合の圧縮率を、小数第一位を四捨五入し、整数で求めよ。 <u>。</u>	このデータをランレングス法によって圧縮した場合の圧縮率を、小数第一位を四捨五入し、整数で求めよ。 <u>ただしこのデータは0と1が交互にくることがわかっているため、0と1の情報は省略するものとする。</u>
56頁・例題19 <u> 解説 </u> (2) 3行目以降	(1)の解説より、今回0もしくは1が連続する個数は1～10までの10種類であるため、2進法で表すと4桁で表現することができる。 <u>よって、圧縮後のデータ量は$4 \times 10 = 40$ビットとなる。圧縮前のデータ量は$8 \times 8 = 64$ビットであるため、これらのデータ量を上記の式にあてはめて計算を行うと、$40 \div 64 \times 100 = 62.5 \div 63\%$となる。</u>	(1)の解説より、今回0もしくは1が連続する個数は1, 2, 4, 6, 9のいずれかであるため、2進法で表すと4桁で表現することができる。 <u>今回、「(白)9-(黒)6-(白)2…(白)9」のように21個の数字で表すことができる。よって、圧縮後のデータ量は4ビット\times21=84ビットとなる。圧縮前のデータ量は$8 \times 8 = 64$ビットであるため、これらのデータ量を上記の式にあてはめて計算を行うと、$84 \div 64 = 131.25 \div 131\%$となる。</u> <u>このように連続するものが少ない場合は、圧縮することでデータ量が増えてしまうこともある。</u>
56頁・例題19 <u> 解説 </u> (3)	圧縮前のデータ量は64ビット、圧縮後のデータ量は40ビットのため、その差は24ビットとなる。 <u>。</u> なお、この圧縮方法はデータ中に繰り返し現れるパターンがなければ、データ量が増えてしまう可能性もある。 <u>。</u>	圧縮前のデータ量は64ビット、圧縮後のデータ量は84ビットのため、その差は20ビットとなる。 <u>。</u>

56 頁・例題 19 解答 (2)	約 <u>63%</u>	約 <u>131%</u>
56 頁・例題 19 解答 (3)	<u>24</u> ビット	<u>20</u> ビット
100 頁・ <u>2</u> 図 2		
101 頁・ <u>2</u> 上図		
157 頁・ <u>o</u> 問題文 4 行目	また、32 ビットで表現できる IP アドレスの個数は <u>232</u> 個である。	また、32 ビットで表現できる IP アドレスの個数は <u>2³²</u> 個である。
157 頁・ <u>o</u> お 解答群	② <u>82</u> ③ <u>28</u>	② <u>8²</u> ③ <u>2⁸</u>
215 頁・ <u>5</u> 問題文 (1)の上の行	・・・なお、データは 16 進数で表記することになると、 <u>(05)₁₆</u> となる。	・・・なお、データは 16 進数で表記することになると、 <u>(06)₁₆</u> となる。

解答編

頁・箇所	原文 (誤)	訂正文 (正)
8 頁・ <u>1</u> 解答	イ： <u>②</u>	イ： <u>①</u>
9 頁・ <u>2</u> 問 3 解答	<u>②</u> , ⑤	<u>①</u> , <u>②</u> , ⑤