

### やさしい電気計算演習

#### P.76 上から1行目に赤字部分を追加。

次の(1)~(2)の各問に答えよ。ただし、1キロビット=1000ビット、1キロバイト=1000バイトとする。

#### P.78 上から12行目~20行目（設問Dと設問E部分）

##### D 2359

1024×768のドットに必要な3成分に対して各8ビット必要であるから必要ビット数は3×8×1024×768ビットとなる。これを8×1000で除すとキロバイト数が求められる。

$$\text{求めるデータ量は } \frac{3 \times 8 \times 1024 \times 768}{8 \times 1000} = 2359.2 \rightarrow 2359 \text{ キロバイトとなる。}$$

##### E 3539

3×8×1024×768ビットのデータを1/80に圧縮して、15画面/秒で転送する場合の回線の伝送速度をキロビット/秒の単位で求めるので3×8×1024×768×15×1/80×1/1000=3538.9→3539キロビット/秒の伝送速度の通信回線が必要となる。

ビットとバイトが混在して解答が求められているので注意を要する。