

問題 1 次の情報表現に関する各設問に答えよ。

＜設問 1＞ 次の情報の補助単位に関する記述中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

コンピュータでは，記憶容量の大容量化や，処理速度の高速化が進んでいる。

記憶容量では表 1 のような大きい数値を補助する単位が，処理速度では表 2 のような小さい数値を補助する単位が利用される。

表 1 記憶容量の補助単位

補助単位	大きさ
<input type="text"/> (1)	10^3
M(メガ)	10^6
G(ギガ)	10^9
<input type="text"/> (2)	10^{12}

表 2 処理速度の補助単位

補助単位	大きさ
<input type="text"/> (3)	10^{-3}
<input type="text"/> (4)	10^{-6}
<input type="text"/> (5)	10^{-9}
p(ピコ)	10^{-12}

(1)，(2) の解答群

ア．h(ヘクト)

イ．k(キロ)

ウ．T(テラ)

エ．P(ペタ)

(3) ～ (5) の解答群

ア．c(センチ)

イ．m(ミリ)

ウ．n(ナノ)

エ． μ (マイクロ)

＜設問 2＞ 次の記録媒体に関する記述中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

表 3 のような記憶容量を持つ記憶媒体がある。次のデータをそれぞれ 1 枚の媒体に記録することにした。ただし、すべてのデータを記録できる媒体のうち、最も小さな記録容量をもつものを選択すること。なお、記録後は書換えや追加を行わないものとする。

表 3 記録媒体と記録容量

記録媒体	1 枚の記録容量
CD-R	650MB(メガバイト)
DVD-R (片面 1 層)	4.7GB(ギガバイト)
DVD-R DL (片面 2 層)	8.5GB(ギガバイト)
Blu-ray	25GB(ギガバイト)

- ① 1 ページ 4000 バイトで 500 ページの文書を記録するには、 (6) を利用する。
- ② 1 枚 4MB の写真を 1500 枚記録するには、 (7) を利用する。

(6) , (7) の解答群

- ア. Blu-ray
- イ. CD-R
- ウ. DVD-R (片面 1 層)
- エ. DVD-R DL (片面 2 層)