## 問題2 次の情報表現に関する各設問に答えよ。

<設問1> 10 進数の表現に関する次の記述中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。
2 進数 4 ビットで 10 進数 1 桁を表す方法を (1) と呼ぶ。この (1) を利用して 10 進数を表現する手法が二つある。 一つは 10 進数 1 桁を 1 バイトで表現するもので, (2) と呼ばれる。上位 4 ビットに一定のコードが入り,下位 4 ビットが (1) である。符号は,最下位バイトの (3) に,正負を意味するコードを入れる。もう一つは 10 進数 2 桁を 1 バイトで表現するもので, (4) と呼ばれる。符号は,最下位バイトの (5) に,正負を意味するコードを入れる。なお, 10 進数の桁数が偶数の場合,最上位バイトの上位 4 ビットに (6) が入る。
(1) , (2) , (4) の解答群ア. ASCIIイ. BCDウ. EUCエ. UNIオ. ゾーン 10 進数カ. パック 10 進数
(3) , (5) の解答群ア. 最上位ビットイ. 最下位ビットウ. 上位 4 ビットエ. 下位 4 ビット
(6) の解答群 ア. 0000 イ. 0011 ウ. 1000 エ. 1001
<設問2> 10進数の56789を (2) で表現するとき、必要となるバイト数を解答群から選べ。
(7) の解答群         ア.3       イ.4       ウ.5       エ.6
<設問3> 10進数の7654を (4) で表現するとき,必要となるバイト数を解答群から選べ。
(8) <b>の解答群</b> ア. 2 イ. 3 ウ. 4 エ. 5