問題2 次の数値表現に関する各設問に答えよ。

<設問1> 次の2 句を解答群から選		に関する記述中の	ことのことでいる。	るべき適切な字
は小数点を基準に 2 進数の 1101.010 一方,2 進数か	(1) 桁ずつ 0 は 8 進数に変換 ら 16 進数への変	○区切り, それぞね 全すると, (2) 換は小数点を基	みると,2進数から れ8進数1桁へ変換 しなる。 準に (3) 桁ず 01 は16 進数で	ぬする。例えば, つ区切り,それ
(1), (3)の解答	· ≨群			
ア. 2	イ. 3	ウ. 4	工. 5	
(0) (4) 0 77 77	- 114			
(2), (4) の 解答	育群 イ. 5.5	д 5.6	т 5.8	
オ. 15.2		ナ. 15.7		
<設問2> 次の1 句を解答群から選		に関する記述中	のここと入れ	るべき適切な字
10 進数の 0.5	は,2進数では0	.1.16 進数では	0.8 と表される。	また、10 進数の
0.75 は,2進数で		-		, –,,
10 進小数を 2 元	 進小数に変換する	場合を考えてみ	 ると, どんな 10 進	小数でも,正確
な2進数に必ず変	ど換できるとは限	らない。例えば,	10 進数 (7)	は有限けたの2
進数には変換でき	ないため、通常、	近似値で表現る	られる。	
(5) の解答群				
	イ. 0.011	ウ. 0.101	工. 0.11	
(6) の解答群		.h o.p	0.0	
ア. 0.9	イ. 0.A	ウ. O.B	工. 0.0	
(7) の解答群				
ア. 0.315	イ. 0.375	ウ. 0.625	工. 0.875	

<設問3> 次の負数の表現に関する記述中の に入れるべき適切な字句を解 答群から選べ。

負数を2の補数で表現する8ビットの固定小数点数を考える。この方式の固定小数 点数では、2 進表示の 10000000 を 10 進数に変換すると (8) となる。また、10 進数 -1 は 2 進表示で (9) となる。

(8) の解答群

ア. -128

イ. -127 ウ. -64 エ. -63

(9) の解答群

ア. 10000001 イ. 11110001 ウ. 11111110 エ. 11111111