


Answer:

(i) $(54)_{10} = (?)_2$


2	54	
2	27	0
2	13	1
2	6	1
2	3	0
2	1	1
	0	1



Ans : $(110110)_2$

(ii) $(120)_{10} = (?)_2$


2	120	
2	60	0
2	30	0
2	15	0
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1



Ans : $(1111000)_2$

(iii) $(76)_{10} = (?)_8$

8	76	
8	9	4
8	1	1
	0	1




Ans : $(114)_8$

(iv) $(889)_{10} = (?)_8$

8	889	
8	111	1
8	13	7


8	1	5	
	0	1	



Ans : $(1571)_8$

(v) $(789)_{10} = (?)_{16}$


16	789		
16	49	5	
16	3	1	
	0	3	



Ans : $(315)_{16}$

(vi) $(108)_{10} = (?)_{16}$

16	108		
16	6	C	
	0	6	



Ans : $(6C)_{16}$