

算数オンライン塾 9月10日の問題解説

(1)

512	128	32	8	2
256	64	16	4	1

2進法ですから●があれば上の図の数字を表し、何もなければ0です。

		●		
		●		●

ですから1と16と32なので合計49です。

(答え) 49

(2) 全部●がつくと $512 \times 2 - 1 = 1024 - 1 = 1023$ になります。

(答え) 1023

(3)

●	●			
●		●	●	●

+

●	●	●	●	
●				●

左は $128 + 64 + 32 + 4 + 1 = 229$

右は $256 + 128 + 32 + 8 + 1 = 425$

合計 $654 = 512 + 142 = 512 + 128 + 14 = 512 + 128 + 8 + 4 + 2$ となるので

●	●		●	●
			●	

です。

(答え)

●	●		●	●
			●	