

2

- (1)  $\pm 87, \pm 50, \pm 26$  を、8 bit の “2 の補数表示” で表せ。
- (2) 上記の表示を用いて、次の加算を筆算で計算せよ。9bit 目への繰上りが発生するのはどれか。下 8bit を再び “2 の補数表示” で読み取ったとき、正しい答えを返していない (桁溢れが発生している) ものはどれか。  
(1)  $(+87) + (+26)$  (2)  $(+87) + (-26)$  (3)  $(-87) + (+26)$  (4)  $(-87) + (-26)$   
(5)  $(+87) + (+50)$  (6)  $(+87) + (-50)$  (7)  $(-87) + (+50)$  (8)  $(-87) + (-50)$
- (3) 桁溢れの発生を判定するにはどうしたら良いか。