

問 16 直流電流の測定範囲の拡大について，次の(a)及び(b)の問に答えよ。

(a) 直流電流計Ⅰの最大目盛は 100 A，直流電流計Ⅱの最大目盛は 50 A，直流電流計Ⅲの最大目盛は 50 A である。この 3 台の直流電流計を並列に接続し，ある回路に接続したところ，直流電流計Ⅰの指示値は 90 A，直流電流計Ⅱの指示値は 40 A，直流電流計Ⅲの指示値は 35 A であった。この接続において計測できる最大電流の値[A]として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 100 (2) 144 (3) 165 (4) 183 (5) 200

(b) 次に、直流電流計Ⅰ，直流電流計Ⅱ，直流電流計Ⅲの3台を並列に接続した状態で、別の回路に接続した。この回路を流れる電流の値は150 Aであった。このとき、各電流計が指示した値は、直流電流計Ⅰ = $\boxed{\text{ア}}$ A，直流電流計Ⅱ = $\boxed{\text{イ}}$ A，直流電流計Ⅲ = $\boxed{\text{ウ}}$ Aであった。

上記の記述中の空白箇所(ア)～(ウ)に当てはまる最も近い数値の組合せとして、正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

	(ア)	(イ)	(ウ)
(1)	31.8	36.4	81.8
(2)	31.8	81.8	36.4
(3)	36.4	31.8	81.8
(4)	81.8	31.8	36.4
(5)	81.8	36.4	31.8