

演習問題 補足解説

(2011年3月15日作成)

頁	問題番号	補足解説	掲載
第1章-1 演習問題			
69	■2-2)	$VO_2 = CO \times (CaO_2 - CvO_2)$ $= CO \times (1.34 \times Hb \times SaO_2 - 1.34 \times Hb \times SvO_2)$ $= CO \times 1.34 \times Hb \times (SaO_2 - SvO_2)$ <p>これから式を変形すると, $SvO_2 = SaO_2 - [VO_2 / (CO \times 1.34 \times Hb)]$ となります.</p> <p>例題では、CO=5.0 (L/分), ヘモグロビン濃度=10 (g/dL) [すなわち100 (g/L)]なので,</p> $SvO_2 = 0.9 - [250 / (5.0 \times 1.34 \times 100)] \approx 0.52686$ <p>53%になり, 解答の①50%が最も近い</p> <p>注1: 酸素飽和度と酸素含量の違いにご注意ください 注2: ヘモグロビン濃度, 酸素含量の単位にご注意ください</p>	11/03/15