4/1. H.W. SMC = dSTC dq = dNL dq = N dL = N dq = MPL AVC = TVC = WL = WL = W = APL SMC 與MP,以及AVC與AP,二者均成反向關係。 ○ 随堂14、 便設設建身成本函数為TC=q3-12q3+q+50,且短其用下的變動專素為勞 動。回答下列問題: (A) q= 10 ≥ AFC = ? 平均固定成本  $AFC = \frac{FC}{q} = \frac{50}{10} = 5$ (B)产量高多少时,AVC=MC? AVC = 9-129+1 > dAVC = 29-12=0 (1) 產量走的過多少時, APL 開始流彩? 根据生产成本的对偶胜,知道当AVC旅生曾的意 APL 脆彩放,故答案篇 0 26 (D) 屋量走了过多少时,MPL 開始流彩?  $MC = 3q^{2} - 24q + 1 \Rightarrow \frac{dMC}{dQ} = 6q - 24 = 0$ 根據生產與成本的对個性,失力道常从心流增好, MPL 脆品,故答案篇中三十