

節約用水

長輩常常告訴我們，洗澡時儘量用淋浴的方式，會比較省水。但事實是如此嗎？

小明家有兩種可以選擇的洗澡方式，其中一種是泡澡浴缸：浴缸為長方體，從內部測量，得長為 1.3 公尺，寬為 0.7 公尺，高為 0.8 公尺，通常在泡澡時放水深為 0.5 公尺。另一種為淋浴，使用蓮蓬頭沖澡方式，其中蓮蓬頭可以調整水流速度，分成〔高速水流〕和〔低速水流〕兩種。高速水流的出水量為每分鐘 15 公升，低速水流的出水量為每分鐘 10 公升。（自來水 1 度水費為 8 元，1 度水=1 立方公尺的水）。



問題 1 (1 分)：

小明家若選擇泡澡方式，則每天一人洗澡時水費約多少錢？

問題 2 (1 分)：

小明想以淋浴方式洗澡並選擇高速水流（不間斷），則幾分鐘內的淋浴水量會少於 300 公升？

問題 3 (1 分)：

小明若以高速水流洗澡約需 20 分鐘，若換成低速水流且用水量固定，則可洗幾分鐘的低速水流？