

## 馬的壽命

一匹馬的平均壽命是二十到三十年左右，約是人類平均壽命的三分之一。馬的成長過程，大致在五、六歲左右永久齒就會完全替代乳齒了，此時的馬兒身體也完全成熟，進入了壯年時期。隨著年齡的增長，當切齒變得很長而溝槽已很不明顯時，馬兒便是步入了老年期（二十歲以上）。[1]

古代名著羅貫中所寫三國演義，關於赤兔馬的描述大概如下：「董卓在中平六年（西元 190 年），將赤兔馬送給呂布。建安三年（西元 198 年），曹操殺呂布，赤兔馬再度易主。建安五年，曹操擒獲關公，把赤兔馬賜給他。建安二十四年，孫權派遣呂蒙襲取江陵，關羽回軍救援，不幸兵敗而死。赤兔馬這回落入東吳馬忠手中，他把牠獻給孫權。孫權立即賜給馬忠當坐騎。馬忠得了馬身，卻得不著馬心，赤兔馬幾天不吃草料，追隨關公而去。」[2]

問題 1 (1 分)：

根據馬的年齡和人類年齡的關係，請完成以下表格

馬的年齡	1	2	3	4	5	6
人類的年齡	3	6	9	12		

問題 2 (1 分)：

假設馬的年齡( $x$  歲)和人類的年齡( $y$  歲)，請寫出馬的年齡和人類的年齡的關係式。

問題 3 (1 分)：

馬的平均壽命，相當於人類的幾歲年紀？

問題 4 (2 分)：

新聞報導說：「羅貫中所寫的赤兔馬是虛構的!!」

請判斷此新聞報導正確或錯誤，請您舉出理由說明。