

A 卷解答

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	D	A	C	C	B	C	D	B
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	B	B	D	A	D	B	D	A	A
題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	A	C	D	B	D	B	B	C	C
題號	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	A	B	A	A	C	ACE	BCE	AC	BCD	ABE
題號	41	42	43	44	45					
答案	AD	BD	CDE	ABE	BD					

46. (3%)

$$T = \frac{d}{v} \quad (2 \text{ 分})$$

$$= \frac{10^6 \times 3.1 \times 10^{13} (km)}{70 (km/s)} = \frac{3.1 \times 10^{18}}{7} (s) = \frac{3.1 \times 10^{18}}{7 \times 3.1 \times 10^7} (yr)$$

$$= 1.42 \times 10^{10} (yr) \quad (1 \text{ 分})$$

■ 沒有過程、直接給答案不予分

■ 只算出 $H_0 = 7 \times 10^{-11}$ 給 1 分；若算出 H_0 後沒有倒數過程而直接寫答案，只給 H_0 的 1 分■ 最後答案為以下皆給分：1.42 × 10¹⁰ 年、1.43 × 10¹⁰ 年、142 億年、143 億年

(1.43 可能是算到 1.428 四捨五入的結果)

47. (7%)

(1) 北極星的位置要標在正北方仰角 40 度之處 (1 分)

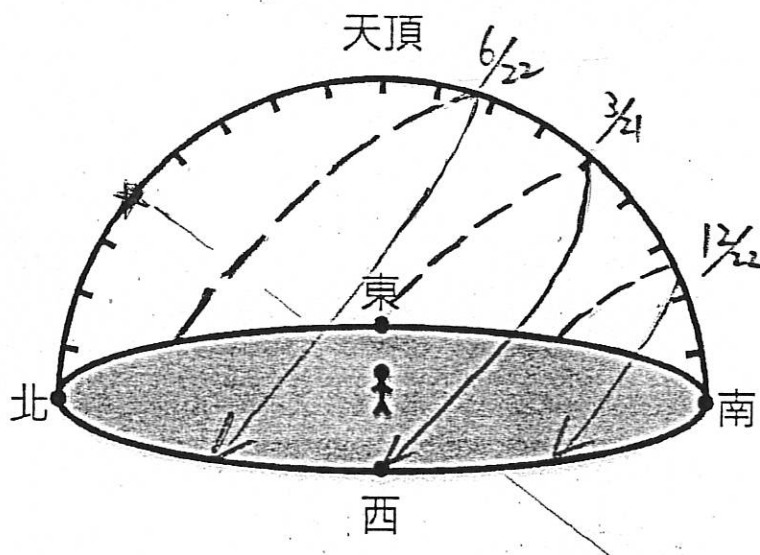
(2) 日期 (1.5 分)：每條線正確各得 0.5 分

(3) 實虛線 (1.5 分)：每條線正確各得 0.5 分

(4) 箭號方向 (1.5 分)：每條線正確各得 0.5 分

(5) 仰角 (1.5 分)：

每格 0.5 分，有無單位皆



日期	仰角(°)
3/21	73.5
6/22	50
12/22	26.5