

艦長 手札

你好，我是詹姆士，我是一名艦長，目前在太陽系第五十二區服務，我的工作內容是確保第五十二區人們來往星球的安全！

教師手冊

A版-解答

海歐時代，52區的第六天

…下降十六點…額外送了十二瓶動力水。

$$(-16) + (+12) \times H$$

海歐時代，52區的第十七天

增加了十五點…被電子怪獸吸走了五瓶。

$$(+15) + (-5) \times H$$

海歐時代，52區的第二十五天

增加了十五點…意外尋獲六瓶動力水。

$$(+15) + (+6) \times H$$

海歐時代，52區的第三十七天

不但消耗了二十三點，而且…被吸走了八瓶…

$$(-23) + (-8) \times H$$

這四天下來合計：

$$(-9) + (+5) \times H$$

B版-解答

海歐時代，52區的第六天

…下降十五點…額外送了十二瓶動力水。

$$(-15) + (+12) \times H$$

海歐時代，52區的第十七天

增加了六點…被電子怪獸吸走了八瓶。

$$(+6) + (-8) \times H$$

海歐時代，52區的第二十五天

增加了十一點…意外尋獲七瓶動力水。

$$(+11) + (+7) \times H$$

海歐時代，52區的第三十七天

不但消耗了十一點…也被吸走了六瓶…

$$(-11) + (-6) \times H$$

這四天下來合計：

$$(-9) + (+5) \times H$$

C版-解答

海歐時代，52區的第六天

…下降十七點…額外送了十一瓶動力水。

$$(-17) + (+11) \times H$$

海歐時代，52區的第十七天

增加了十三點…被吸走了七瓶。

$$(+13) + (-7) \times H$$

海歐時代，52區的第二十五天

增加了九點…意外尋獲十瓶動力水。

$$(+9) + (+10) \times H$$

海歐時代，52區的第三十七天

不但消耗了十四點…也被吸走了九瓶…

$$(-14) + (-9) \times H$$

這四天下來合計：

$$(-9) + (+5) \times H$$

D版-解答

海歐時代，52區的第六天

…下降十二點…額外送了十瓶動力水。

$$(-12) + (+10) \times H$$

海歐時代，52區的第十七天

增加了十點…被吸走了九瓶。

$$(+10) + (-9) \times H$$

海歐時代，52區的第二十五天

增加了九點…意外尋獲六瓶動力水。

$$(+9) + (+6) \times H$$

海歐時代，52區的第三十七天

不但消耗了十六點…也被吸走了二瓶…

$$(-16) + (-2) \times H$$

這四天下來合計：

$$(-9) + (+5) \times H$$

最後，小心答案被別小組看見

請將手札四天下來的代數式抄錄於下表格：

第 天	
第 天	
第 天	
第 天	

這四天下來合計：

依據表格，請化簡四天下來的變化值，記錄於下空格中：動力點數湊在一起，動力水瓶數量湊在一起（利用正負表示增加與減少）

動力水 _____ 瓶

動力點數 _____ 點

別忘了正號代表增加，負號代表減少喔！

使用符號 H ，將以上數量內容記錄成代數式，完成以下空格



