

姓名：_____

日期：_____

班別（學號）：_____（ ）

成績：_____

以下各題中，先完成表格，然後解應用題。

1. 今年，妹妹比哥哥小 4 歲。五年前，二人的年齡之和是 20 歲。求他們今年的年齡。

	妹妹	哥哥
現時的年齡	(x) 歲	($x+4$) 歲
五年前的年齡	($x-5$) 歲	($x-1$) 歲

$$(x-5) + (x-1) = 20$$

$$x-5+x-1 = 20$$

$$2x = 26$$

$$x = 13$$

∴ 妹妹今年是 13 歲，
哥哥今年是 17 歲。

2. 今年，大明的歲數是小明的 3 倍。七年後，二人的年齡之和是 30 歲。求他們今年的年齡。

	大明	小明
今年的年齡	($3x$) 歲	(x) 歲
七年後的年齡	($3x+7$) 歲	($x+7$) 歲

$$(3x+7) + (x+7) = 30$$

$$4x + 14 = 30$$

$$4x = 16$$

$$x = 4$$

∴ 大明今年是 12 歲。

小明今年是 4 歲。