分式方程：驗根與應用

八上・正文 97–104 頁・基訓第 49–52 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

解方程，寫出限制，並把每個候選值代回原方程檢驗。

$$\frac{x}{x-2}=\frac{2}{x-2}$$

帶做 2

解方程，寫出限制，並把每個候選值代回原方程檢驗。

$$\frac{3}{x-1}=2$$

1. 限制x≠___；去分母得3=___。
2. 候選值x=___；原分母=___，所以___。

先備 3

解任何含1/(x−3)的方程前，先寫其禁值。

$$\frac{1}{x-3}$$

先備 4

工程隊以固定效率6天完成一項工程。每天完成全工程的幾分之幾？

分式方程：驗根與應用

八上・正文 97–104 頁・基訓第 49–52 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

解方程，寫出限制，並把每個候選值代回原方程檢驗。

$$\frac{2}{x-1}=1$$

獨立練習 6

解方程，寫出限制，並把每個候選值代回原方程檢驗。

$$\frac{x+1}{x-2}=\frac{3}{x-2}$$

獨立練習 7

甲隊單獨需12天，甲乙合作需4天。設乙隊單獨需x天，列效率方程並求x。

獨立練習 8

兩人所用時間相同。一人以x km/h走90 km，另一人以(x+10) km/h走120 km。求x。

離堂題 9

解方程，寫出限制，並把每個候選值代回原方程檢驗。

$$\frac{1}{x-1}=\frac{2}{x-1}$$

離堂題 10

解方程，寫出限制，並把每個候選值代回原方程檢驗。

$$\frac{4}{x}=2$$