

脚本要求使用分数格式（例如 $3/5$ 或 $-7/8$ ）进行输入，然后从用户输入中抽取分子和分母（它们被斜杠分开），分别将其设定于变量 num3 和 den3 中。例如，用户输入 $-23/15$ ，则设定 num3 为 -23 ，den3 为 15。最后脚本广播消息 GotAnswer，通知角色 Digit 展示用户的输入。当 Digit 接收后调用之前的 Stamp...at 过程展示结果。

输入答案后，用户单击 Check 按钮即可检查正确与否。角色 Check 会广播一条消息 CheckAnswer，通知角色 Teacher 执行如图 8-34 所示的脚本。



图 8-34：角色 Teacher 的 CheckAnswer 消息处理程序

角色 Operation 的当前造型决定了脚本调用的过程（Add、Subtract、Multiply 或 Divide）^①。这些过程均以 num1、den1、num2 和 den2 作为输入，输出正确的分子 ansNum 和分母 ansDen，如图 8-35 所示。

获得了正确答案后，我们还需要将其化为最简形式。例如， $2/4$ 的最简形式为 $1/2$ 。因此，程序应找出分子与分母的最大公约数（GCD），即最大的公共因子^②。过程 FindGCD 随后讨论。