

계수가 소수인 일차방정식은 양변에 10의 거듭제곱을 곱하여 계수를 모두 정수로 고쳐서 풀면 편리하다.

예제 3

일차방정식 $0.2x - 0.5 = 1.1 - 0.6x$ 를 푸시오.

풀이	양변에 10을 곱하면	$2x - 5 = 11 - 6x$
	-5 와 $-6x$ 를 각각 이항하면	$2x + 6x = 11 + 5$
	양변을 정리하면	$8x = 16$
	양변을 8로 나누면	$x = 2$

답 $x = 2$

문제 5

다음 일차방정식을 푸시오.

(1) $0.7x - 2 = 0.4 - 0.1x$

(2) $0.05x + 0.12 = -0.01x - 0.3$

계수가 분수인 일차방정식은 양변에 분모의 최소공배수를 곱하여 계수를 모두 정수로 고쳐서 풀면 편리하다.

예제 4

일차방정식 $\frac{3}{2}x + \frac{5}{2} = \frac{2}{3}x$ 를 푸시오.

풀이	양변에 분모의 최소공배수 6을 곱하면	$9x + 15 = 4x$
	15와 $4x$ 를 각각 이항하면	$9x - 4x = -15$
	양변을 정리하면	$5x = -15$
	양변을 5로 나누면	$x = -3$

답 $x = -3$

문제 6

다음 일차방정식을 푸시오.

(1) $\frac{x}{4} - 5 = \frac{7}{12}x - \frac{2}{3}$

(2) $\frac{x}{6} - 1 = \frac{x-5}{8}$