

それぞれの2次方程式を解きなさい。

1	都立西高校 (R5年) ★	5	京都成章高校 (R5年) ★
$\frac{1}{2}(2x-3)^2 + \frac{1}{3}(3-2x) = \frac{1}{6}$		$x^2 - 14x + 49 = 3$	
2	駒込高校 (R4年) ★	6	立命館守山高校 (R5年) ★
$(x-1)(x-5) + \sqrt{2}(x-3) = 0$		$(x-1)(x+3) = (3x+1)(x-2) + 2$	
3	京華高校 (R5年) ★★★	7	開成高校 (R4年) ★★
$2(3x-1)^2 = 1-3x$		2次方程式 $7x^2 - 4\sqrt{2}x + 1 = 0$ を考える。 (1) 2つの解を求めよ。	
4	青雲高校 (R5年) ★	(2) (1)で求めた2つの解のうち $\frac{2}{5}$ に近い方を,小数第4位を四捨五入して,小数第3位まで求めよ。なお, $\sqrt{2}$ の近似値として1.414を用いてよい。	
$2(x-2)^2 = (x-5)(x+3) + 30$			