

$$1) \sqrt{10x^2 - 49} = 3x$$

$$2) (6x-5)^{1/3} = (3x+2)^{1/3}$$

$$3) \sqrt{3x+7} = x+1$$

$$4) \sqrt{x+2} = 4 - \sqrt{x}$$

$$5) \sqrt{x+8} - 1 = \sqrt{x} + \sqrt{3}$$

$$6) \sqrt{x+3} = \sqrt{x+1} + 1$$

$$7) \frac{6}{x+1} = \frac{1}{4} - \frac{9}{x-1}$$

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

$$9) \frac{2x-5}{x-3} - 2 = \frac{3}{x+3}$$

$$10) \frac{3x+2}{x+1} - \frac{x-1}{x-3} = \frac{5}{2}$$