

(4)

$$(x-3)^2 = (x \times 3 - 1) \times 2 \quad \text{言われた様に式を書く}$$

$$x^2 - 6x + 9 = (3x - 1) \times 2$$

$$x^2 - 6x + 9 = 6x - 2 \quad \text{左側に飛ばしちゃえ！}$$

$$x^2 - 6x + 9 - 6x + 2 = 0 \quad \text{同じ仲間を計算して}$$

$$x^2 - 12x + 11 = 0 \quad \text{かけて11、足して-12の数で因数分解}$$

$$(x - 11)(x - 1) = 0$$

$$x = 11, 1 \quad \text{大きい方の整数を聞いているので} \quad \mathbf{11}$$

(5)

$$x^2 \times 3 - 4 = x \quad \text{言われた様に式を書く}$$

$$3x^2 - 4 = x \quad \text{xを左側に飛ばしちゃえ！}$$

$$3x^2 - x - 4 = 0 \quad \text{たすきがけだ！}$$

$$(3x - 4)(x + 1) = 0$$

$$x = -1, \frac{4}{3} \quad \text{答えは「整数」で聞いているので} \quad \mathbf{-1}$$