

**中学3年生の数学(4)**

【1】 次の計算をなさい。

(1)  $\sqrt{3}(\sqrt{6} + \sqrt{2})$

(2)  $4\sqrt{2} - 4\sqrt{6} \times \sqrt{12}$

(3)  $(\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} - 3)$

(4)  $(3\sqrt{2} - \sqrt{3})^2$

【2】  $x = 2 + \sqrt{7}$  のとき、次の計算をなさい。

(1)  $x^2 - 7$

(2)  $x^2 - x - 2$

【3】 次の方程式を解きなさい。

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

(2)  $x^2 - x - 12 = 0$

答え  
\_\_\_\_\_

(3)  $2x^2 - 6x - 20 = 0$

答え  
\_\_\_\_\_

(4)  $5x^2 - 15 = 0$

答え  
\_\_\_\_\_答え  
\_\_\_\_\_