中3 数学 テスト対策（100点満点）版A

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　点／100点

1　平方根：次の計算をしましょう。（1問5点）

(1) $\sqrt{7} \times \sqrt{5} =$

(2) $\sqrt{5} \times \sqrt{10} =$

(3) $5\sqrt{5} + \sqrt{5} =$

(4) $6/\sqrt{5} =$

(5) $\sqrt{8} - \sqrt{2} =$

2　式の展開：次の式を展開しましょう。（1問5点）

(6) $(x - 5)(x + 1) =$

(7) $(x + 6)(x - 6) =$

(8) $-4x(x - 2) =$

(9) $(x + 9)^2 =$

(10) $(x + 6)^2 =$

3　因数分解：次の式を因数分解しましょう。（1問5点）

(11) $x^2 + 2x - 8 =$

(12) $4x^2 + 16x =$

(13) $x^2 + 10x + 24 =$

(14) $x^2 + 5x - 24 =$

(15) $2x^2 + 16x =$

4　二次方程式：次の方程式を解きましょう。（1問5点）

(16) $x^2 - 2x - 8 = 0$

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

(18) $x^2 - 13x + 42 = 0$

(19) $x^2 + 6x + 2 = 0$

(20) $2x^2 - 8x - 5 = 0$