高1 数学Ⅰ テスト対策（100点満点）版A

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　点／100点

1　式の展開：次の式を展開しましょう。（1問5点）

(1) $(3x - 4)(2x - 5) =$

(2) $(3x + y)(3x - y) =$

(3) $(5x + 2y)(5x - 2y) =$

2　因数分解：次の式を因数分解しましょう。（1問5点）

(4) $25x^2 + 70x + 48 =$

(5) $12x^2 + 5xy - 28y^2 =$

(6) $2x^2 - 11x + 15 =$

(7) $3x^2 - 16x - 35 =$

3　一次不等式：次の不等式を解きましょう。（1問5点）

(8) $5(x + 1) \geqq 4x + 3$

(9) $-3x - 4 > -5x - 8$

(10) $-x + 5 \leqq -2x + 12$

4　二次方程式：次の方程式を解きましょう。（1問5点）

(11) $x^2 + 8x - 3 = 0$

(12) $2x^2 - 8x - 1 = 0$

(13) $5x^2 + 6x - 5 = 0$

(14) $x^2 - 8x + 4 = 0$

5　平方完成：次の式を平方完成しましょう。（1問5点）

(15) $x^2 - 10x + 35 =$

(16) $x^2 + 6x + 17 =$

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

6　三角比：次の値を求めましょう。（1問5点）

(18) $\tan 30° \times \tan 45° =$

(19) $\tan 60° =$

(20) $\tan 45° =$