高1 数学Ⅰ テスト対策（100点満点）版B

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) $(x + 4y)(3x + y) =$

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

(3) $(3x - 8)(x + 5) =$

2　因数分解：次の式を因数分解しましょう。（1問5点）

(4) $15x^2 + 38x + 24 =$

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

(6) $9x^2 + 15x + 4 =$

(7) $6x^2 - 53x + 40 =$

3　一次不等式：次の不等式を解きましょう。（1問5点）

(8) $-3x - 3 \geqq -x - 4$

(9) $2(x + 6) \geqq 3x - 4$

(10) $3(x + 5) < x + 1$

4　二次方程式：次の方程式を解きましょう。（1問5点）

(11) $3x^2 + 6x - 8 = 0$

(12) $x^2 + 5x + 3 = 0$

(13) $2x^2 - 6x + 1 = 0$

(14) $5x^2 + 6x - 4 = 0$

5　平方完成：次の式を平方完成しましょう。（1問5点）

(15) $x^2 + 12x + 29 =$

(16) $x^2 + 6x + 8 =$

(17) $x^2 - 14x + 57 =$

6　三角比：次の値を求めましょう。（1問5点）

(18) $\cos 45° \times \tan 45° =$

(19) $\sin 45° =$

(20) $\tan 60° =$