

2015 静岡県

□ (1) 次の計算をせよ。

(ア)  $18 - 9 \div (-3)$

(イ)  $(-4a)^2 \times b \div 8ab$

(ウ)  $\frac{x+y}{2} - \frac{x-6y}{7}$

(エ)  $\sqrt{3}(\sqrt{3}-5) + \sqrt{48}$

(2)  $a=5$ ,  $b=\frac{7}{3}$  のとき,  $a^2 - 6ab + 9b^2$  の値を求めよ。(3) 次の 2次方程式を解け。  $x^2 - 4x = x - 3$ 。

(4) 1年A組の男子生徒の人数は20人である。

そのうちの1人が欠席をしたある日、保健体育の授業で

50m走を行ったところ、出席した19人の記録の平均は  $a$  秒であった。欠席した男子生徒は別の日に50m走を行い、記録は  $b$  秒であった。このとき、1年A組の男子生徒20人の記録の平均を  $a$ ,  $b$  を用いて表せ。