

早稲沢中間プレテスト 高校2年生 文・理系

1

(1)① $a_n = -2n + 27$	(1)② 第8項
(1)③ $n = 13$	(2) $a_n = 2 \cdot 3^{n-1}$
(3) $S_n = 6(2^n - 1)$	(4) $S_{16} = 768$
(5) $a = \frac{2+\sqrt{2}}{2}, b = \frac{3+2\sqrt{2}}{2}$	(6) 3237
(7)① 100	(7)② $1 - (-3)^n$
(7)③ $n^2 - n - 42$ ($n \geq 8$)	

各4点

2

(1) $7\sqrt{2}$	(2) $C(15, 14)$
(3) $y = -\frac{4}{3}x - 6$	(4) $\frac{6\sqrt{5}}{5}$
(5) $(x-5)^2 + (y-5)^2 = 25$	(6) $0 < a < \frac{4}{3}$
(7) $3x + 4y - 15 = 0$ $3x - 4y - 15 = 0$	(8) $\frac{6\sqrt{5}}{5}$

各5点

3

(1) 中心(4,1), 半径2	(2) $y = -2x + 4$
(3) $2\sqrt{10} - 2$	(1), (2)5点, (3)6点

得点