

正解・解答例

1

- (1) 107
- (2) 省略
- (3) 例えば $x^2 - 5x + 75 = 0$
- (4) 1

2

- (1) $\frac{7}{32}$
- (2) $\frac{3}{64}$
- (3) $\frac{5}{64}$

3

- (1) 省略
- (2) (i) 省略
(ii) $s : 1 - s - t$
(iii) $s = \frac{1}{2}, t = \frac{1}{5}$

4

- (1) $\alpha = 3, \beta = 0, \gamma = 1, \delta = 3$
- (2) $5 \cdot 3^n$
- (3) $(5n + 2) \cdot 3^{n-1}$
- (4) $a_n = (15n - 9) \cdot 3^{n-1}, b_n = (-10n + 11) \cdot 3^{n-1}$

5

- (1) 省略
- (2) 省略
- (3) 省略