

普通科 解答

1 (1) 6

(2) $7\sqrt{2}$

(3) $3x^2 + 6xy - 10y^2$

(4) $(a-1)(a+7)$

(5) $x = -2, y = 1$

(6) $x = -3, y = -\frac{1}{2}$

(7) $16\sqrt{5}$

2 (1) ア : 1, イ : 1

(2) ㊸

(3) $\frac{13}{64}$

(4) $x = 54^\circ$

3 (1) ア : ㊸, イ : ㊸, ウ : ㊸, エ : ㊸

(2) $\angle BED = 90^\circ, BD = 3\sqrt{3}$

(3) $\sqrt{7}$

(4) $\frac{7\sqrt{3}}{4}$

4 (1) $a = \frac{1}{3}$

(2) $y = \frac{4}{3}x + 7$

(3) $R\left(4, \frac{16}{3}\right)$

(4) $\frac{49}{2}$

5 (1) ㊸

(2) $\sqrt{5}$ と $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(3) (ア) π

(イ) 0.16

(ウ) 1.44

(エ) 4

(4) (オ) 2.4

(カ) 3.52