

1 (1) $x^4 - 16$

(2) $x = 5, -1$

2 (1) 頂点(2, 1)

(2) $x = 0$ のとき 最大値 5, $x = 2$ のとき 最小値 1

3 (1) $a = 2\sqrt{2}$

(2) $S = 6$

4 (エ)

5 $\frac{1}{9}$

6 (1) $BD = 3$

(2) $AE : ED = 2 : 1$