

<解>PART24

1 (1) 全体の符号は「+」
 (与式) = $\frac{a^3b^3 \cdot a^4b \cdot 16^8}{2_1 \cdot a^6b^2} = \underline{8ab^2}$

(2) (与式) = $\frac{\sqrt{6}(10-2\sqrt{20}+\sqrt{20}-4)}{6} + \frac{5\sqrt{30}}{15}$
 $= \frac{\sqrt{6}(6-2\sqrt{5})}{6} + \frac{\sqrt{30}}{3}$
 $= \frac{{}^3\cancel{6}\sqrt{6} \cdot {}^{-1}\cancel{2}\sqrt{30}}{\cancel{6}_3} + \frac{\sqrt{30}}{3}$
 $= \underline{\sqrt{6}}$

(3) (与式) = $4x^2 - 4x + 1 - (x^2 - 4x + 4) - 9$
 $= 3x^2 - 12$
 $= 3(x^2 - 4)$
 $= \underline{3(x+2)(x-2)}$

2 (1) AB : y = -2x + 8
C(3, 2)

(2) y = 8 のときの x の値は、

$$8 = \frac{1}{2}x^2$$

$$x^2 = 16$$

$$x = \pm 4$$

よって、a = -4, b = 0

(3)

	1	2	3	4	5	6
1	C	D	A	B	C	D
2	D	A	B	C	D	A
3	A	B	C	D	A	B
4	B	C	D	A	B	C
5	C	D	A	B	C	D
6	D	A	B	C	D	A

A : 9回、B : 8回、C : 9回、D : 10回

よって、頂点 D で、 $\frac{10}{36} = \underline{\frac{5}{18}}$