

力だめし③1解答

【1】 (1) $2a^2 - 4ab$ (2) $a - 3b$ (3) $-6a + 25$

(4) $4xy$

【2】 (1) $2mn(2m+1)$ (2) $(x+7)^2$ (3) $(x-4)(x-9)$

(4) $x(y-2)^2$

【3】 (1) $2^4 \times 3^2$ (2) 5 (3) 800 (4) -1 (5) 400

【4】 Ⓐ $2n+1$ ⓐ $2n$ ⓑ $4n^2 - 1$ ⓒ $4n^2$ Ⓓ $2n$

【5】 外側の長方形の縦は $(p+a)m$ 、横は $(q+a)m$ で

あるから、

$$S = (p+a)(q+a) - pq$$

$$= pq + ap + aq + a^2 - pq = ap + aq + a^2 \cdots \textcircled{1}$$

道の真ん中を通る線の縦は $(p + \frac{a}{2})m$ 、横は $(q + \frac{a}{2})m$ である

から、 $l = (p + \frac{a}{2}) + (q + \frac{a}{2}) = p + q + a$

したがって、 $al = a(p + q + a) = ap + aq + a^2 \cdots \textcircled{2}$

①、②より、 $S = al$