

1

解答例

S を, a, p, q を用いて表すと,

$$\begin{aligned} S &= (p+2a)(q+2a) - pq = pq + 2ap + 2aq + 4a^2 - pq \\ &= 2ap + 2aq + 4a^2 = a(2p + 2q + 4a) \cdots \textcircled{1} \end{aligned}$$

ℓ を, a, p, q を用いて表すと,

$$\ell = 2(p+a) + 2(q+a) = 2p + 2a + 2q + 2a = 2p + 2q + 4a \cdots \textcircled{2}$$

$\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より $S = a\ell$ となる。

2

ア $r + a$	イ $\pi a(2r + a)$	ウ $r + \frac{1}{2}a$
エ $\pi(2r + a)$	オ $\pi a(2r + a)$	

3

ア $a(2p + a)$	イ $2p + a$
------------------	---------------