

数学 I・A 第 1 問 [2]

(1) 32 は 4 の倍数であるが 6 の倍数ではないから

$$32 \in P \cap \overline{Q} \quad (\text{ス } \textcircled{2})$$

(2) 4 と 6 の最小公倍数は 12 であるから、 $P \cap Q$ に属する自然数のうち最小のものは

セ 12

また、12 は 24 の倍数ではないから $12 \notin R$ (タ ④)

(3) (2) より、12 は条件 p かつ q を満たすが、条件 r を満たさない。

これは、命題「 $(p \text{ かつ } q) \implies r$ 」の反例である。 (チ ③)