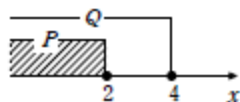


[練習 9]

- (1) 偽 (2) 真

[練習 10]

- (1) 条件 p を満たすもの全体の集合を P , 条件 q を満たすもの全体の集合を Q とする。



右の図より $P \subset Q$ が成り立つ

から, 命題 $p \implies q$ は真である。

- (2) 条件 p を満たすもの全体の集合を P , 条件 q を満たすもの全体の集合を Q とする。

$$P = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\},$$

$$Q = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$$

よって, $P \subset Q$ が成り立つから, 命題 $p \implies q$ は真である。

[練習 11]

$n=2$ は素数であるが, 奇数ではない。

よって, この命題は偽である。

[練習 15]

- (1) n は奇数である (n は偶数でない)
 (2) n は 5 以上である

[練習 16]

- (1) $x < 0$ または $y < 0$
 (2) $x \neq 0$ かつ $y \neq 0$
 (3) x, y の少なくとも一方は無理数