

3辺の長さが次のような(1)~(4)の場合、その長さを3辺とする三角形が存在するか答えよ。存在する場合は○、存在しない場合は×で答えよ。

(1) 4, 5, 7

(2) 3, 7, 10

(3) 6, 8, 13

(4) 2, 4, 9

(1) $|4-7| < 5 < 7+4$

$3 < 5 < 11$ ○

(2)

$|7-10| < 3 < 7+10$

$3 < 3 < 17$ ×
×

(3)

$|6-13| < 8 < 6+13$

$7 < 8 < 19$ ○

(4)

$|2-9| < 4 < 2+9$

×

$7 < 4 < 11$

×