

## 6.6. 三角形の成立条件 No1

$\triangle ABC$  において、 $AB = 1$ ,  $BC = x$ ,  $AC = 3$  とする。

- (1)  $x$  のとりうる値の範囲を求めよ。
- (2)  $\triangle ABC$  が鈍角三角形であるとき、 $x$  の値の範囲を求めよ。
- (3)  $\angle A < 60^\circ$  であるとき、 $x$  の値の範囲を求めよ。

6.6. 三角形の成立条件 No1 解答

(1)  $2 < x < 4$

(2)  $2 < x < 2\sqrt{2}, \sqrt{10} < x < 4$

(3)  $2 < x < \sqrt{7}$

## 6.6. 三角形の成立条件 No2

$AB = x$ ,  $BC = x - 1$ ,  $AC = x + 2$  である  $\triangle ABC$  がある。

- (1)  $x$  のとりうる値の範囲を求めよ。
- (2)  $\triangle ABC$  が鋭角三角形であるとき、 $x$  の値の範囲を求めよ。

6.6. 三角形の成立条件 No2 解答

(1)  $x > 3$

(2)  $x > 3 + 2\sqrt{3}$