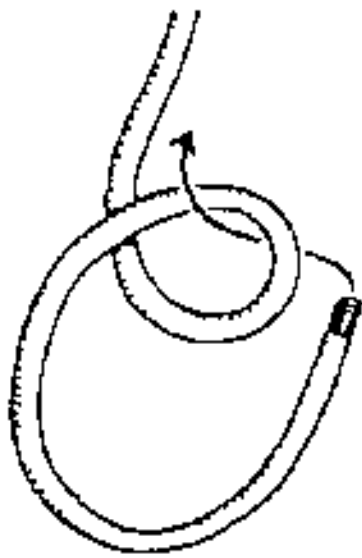


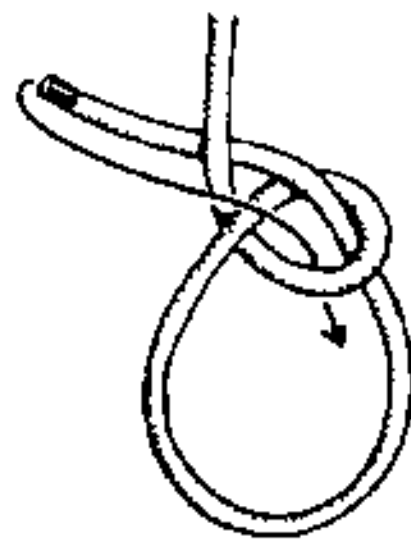
## 稱人結 (BOWLINES)

### 稱人結 (BOWLINE)

其用途是救人自高而下，或平地拖曳時用，這個結的好處不只是穩定牢固，而且平衡中正，吊人在空中時重心容易安定，此結只適於健全有知覺的人使用，失去知覺或雙手受傷而乏力的人就危險，因此結是吊在人體的腰部以上，上肢下方的腋部，須靠雙手拿著才不易滑脫。



①在繩索的中間打一個繩環



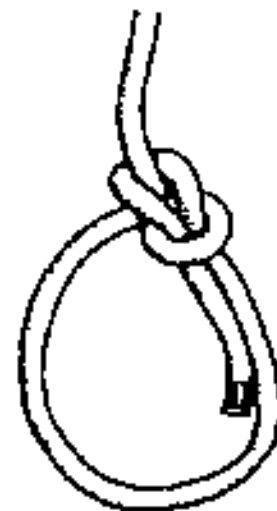
②繞過主繩



③將繩頭穿過繩環的中間



④再次穿過繩環

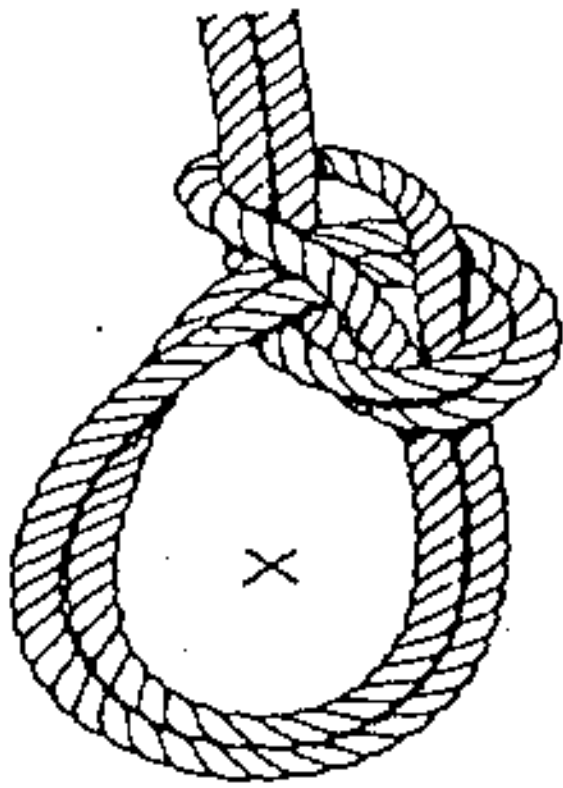
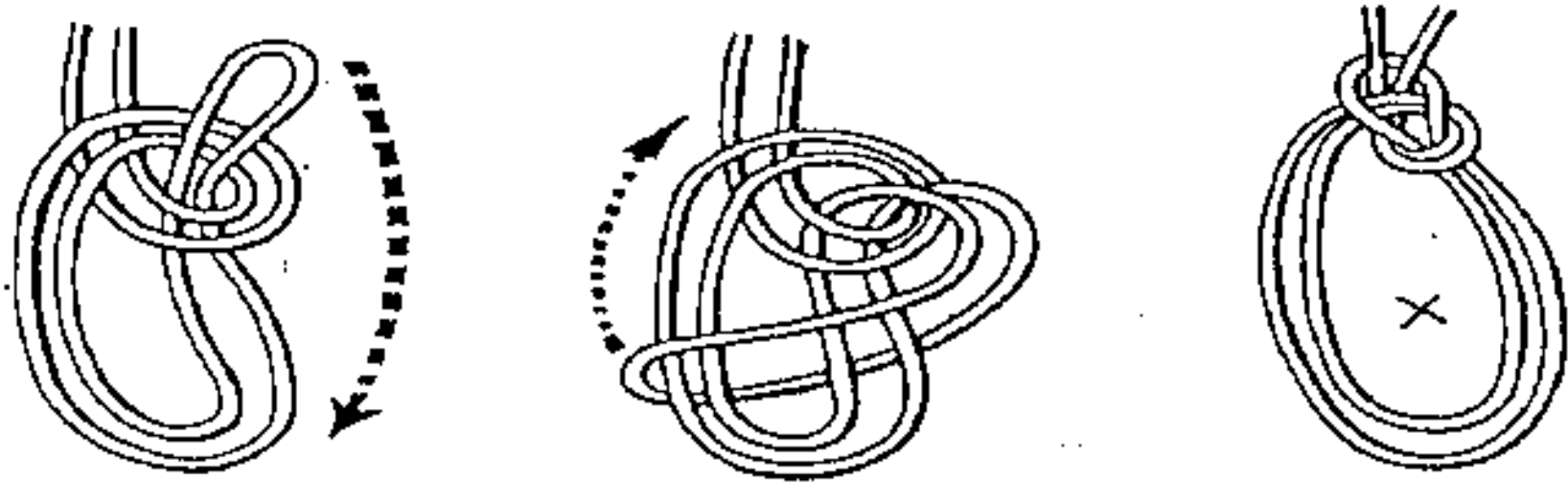


⑤將打結處拉緊便完成

## 雙稱人結 (BOWLINE ON THE BIGHTS)

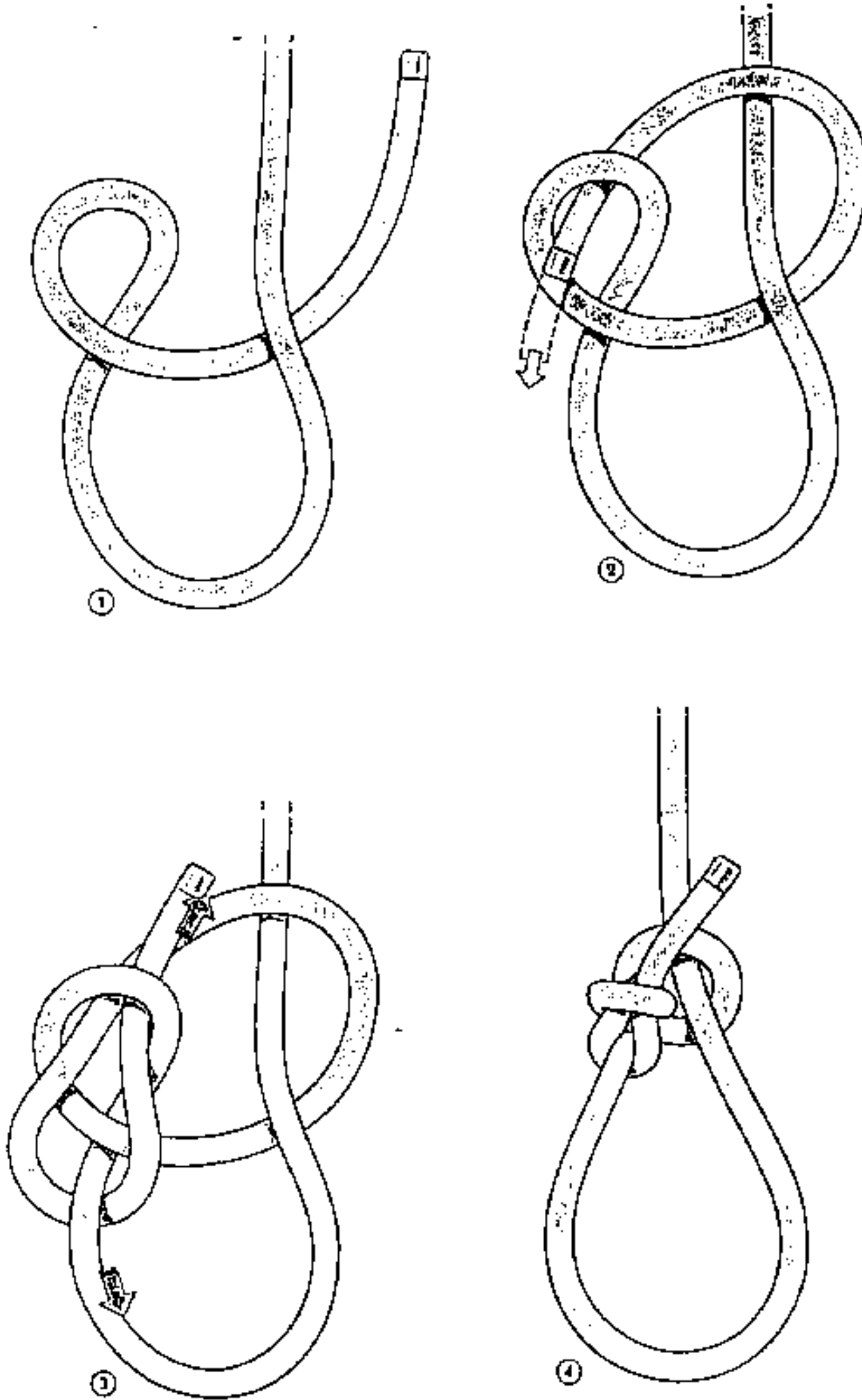
其用途與稱人結相同，但這結是有兩套環可以和消防員椅結一樣用途，把人和物從高處吊下來最穩妥不過。

其結法先將繩子成雙，第一步跟著做成，第二步再將首繩向下套過全繩，第三步然後將首端向上拉至原來之處，拉緊就是。



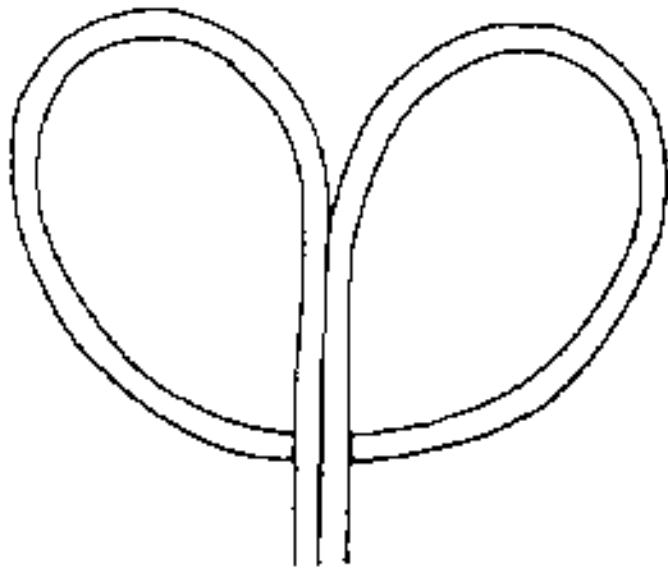
## 活稱人結 (RUNNING BOWLINE)

此結多用於航海上，用來拉緊被救者，但此結由於用一稱人結打於繩端，用另一繩端穿稱人結之繩圈而成，所以不鎖緊，當拉力越緊，鎖力越大，拉力越鬆，此結便鬆動。

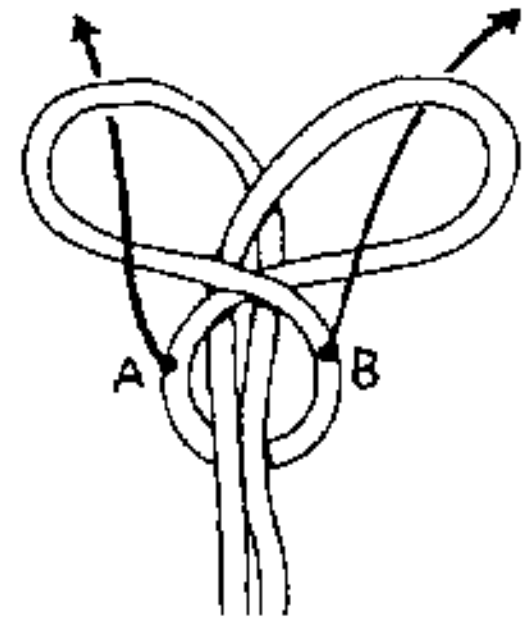


## 西班牙稱人結 (SPANISH BOWLINE)

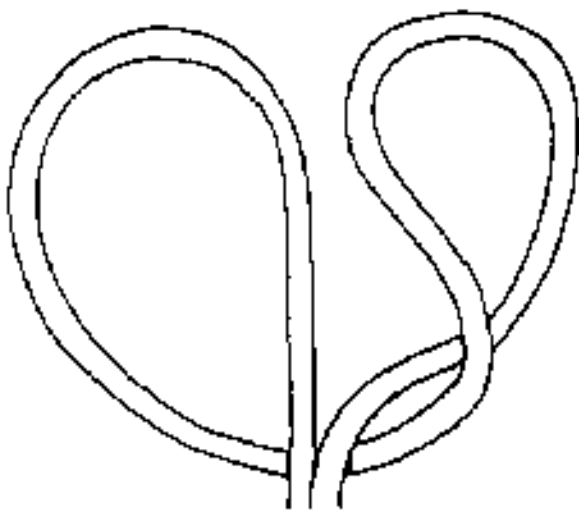
此結用於救人用，將傷者從高處放下，將傷者之腳放入各繩圈內，而用雙手拿著繩之頂部(STANDING PARTS)，如遇傷者不省人事時，可用一半結圍繞傷者腋下胸部之位置，以策安全，但現今已被消防員椅結或雙稱人結代替了結法。



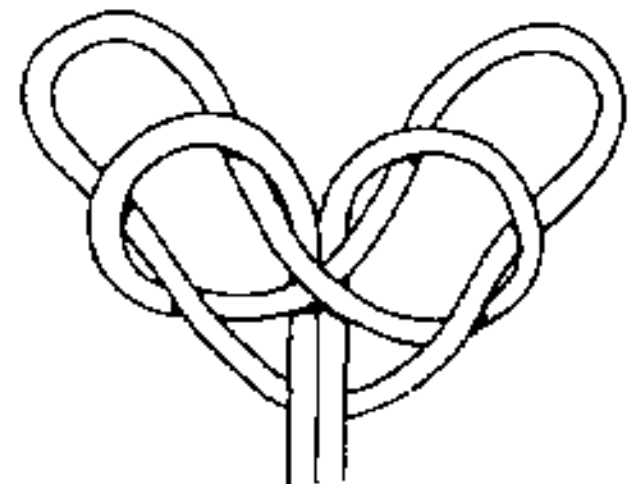
①做出如圖一樣二個相同大小的繩環



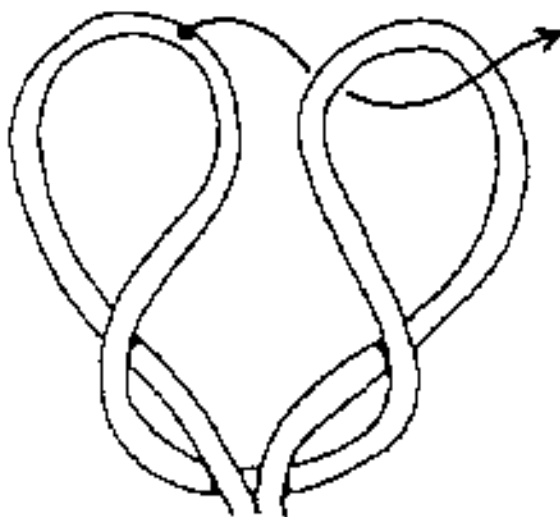
②按照箭頭所示，分別將A、B兩部份過穿圓內



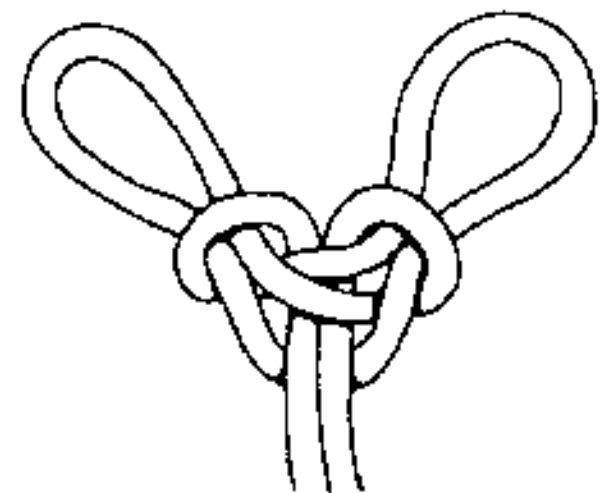
③分別扭轉二個繩環



④將其拉出並調整形狀



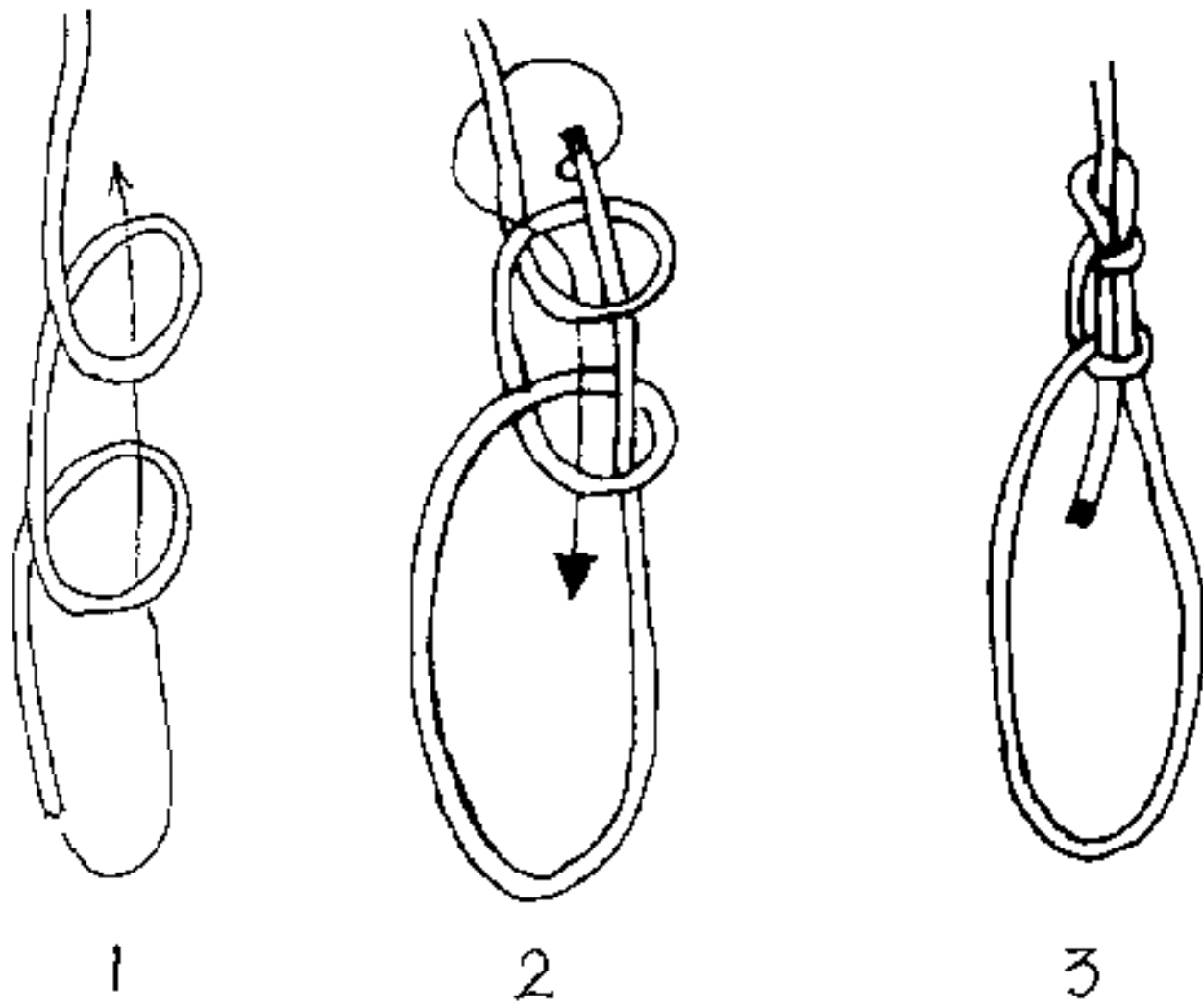
⑤將在左邊的繩環穿過右邊的繩環



⑥

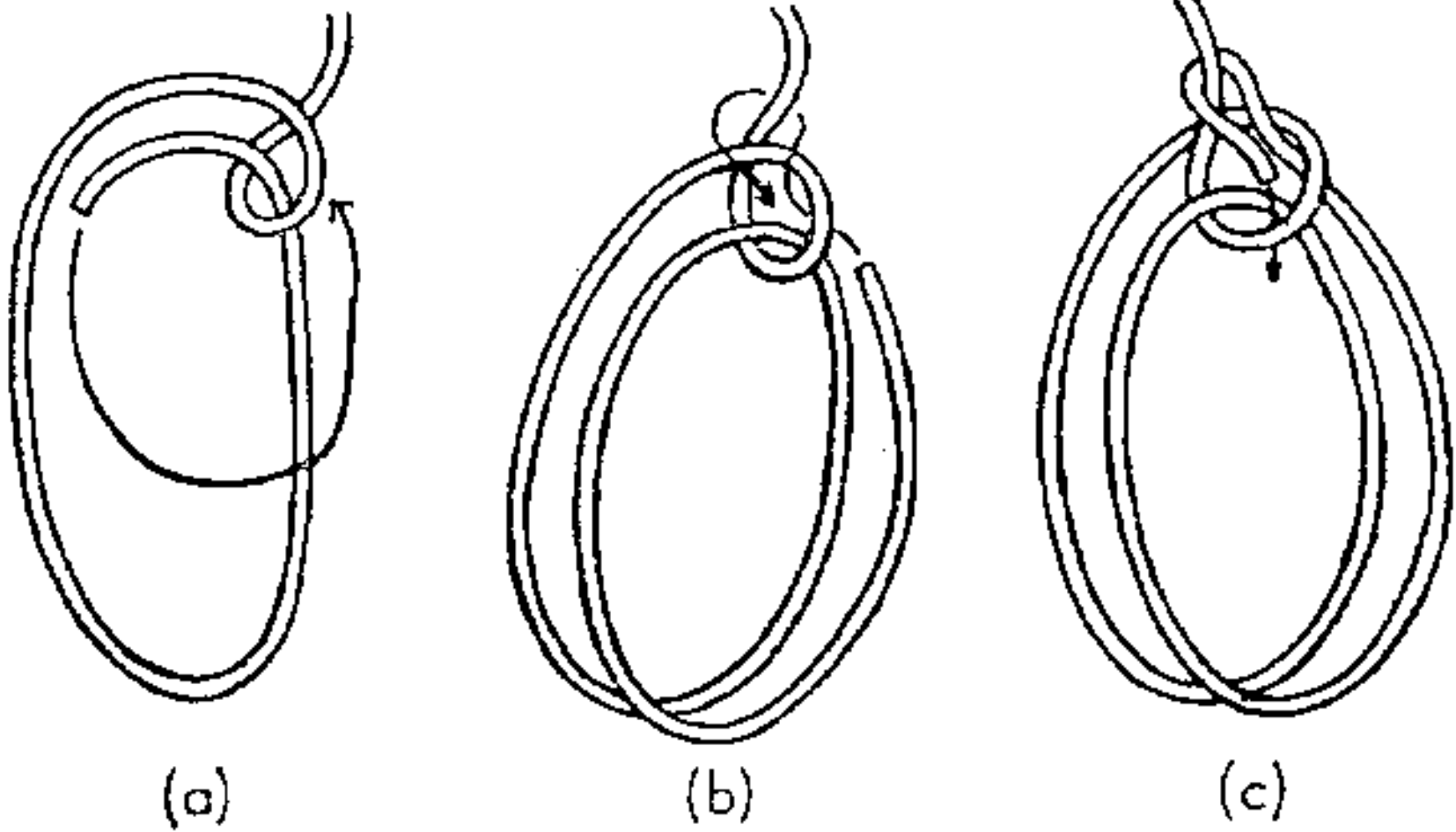
## 水稱人結 (WATER BOWLINE)

此結用途亦與稱人結相同，但此結之特點為有一個附加半結圍繞其繩圈之頸部，其作用是減輕此結在拉緊時所產生之強烈拉力及當此結浸於水中時，亦能易於鬆解此結。但注意此結必須預留較長之繩端部份，使兩個半結能予以圍繞，結法與稱人結相同，唯一不同之處是此結以一雙套結起首。



## 法國稱人結 (FRENCH BOWLINE)

其用途與稱人結相同，但它是個雙圈的稱人結，但此圈是不能活動之繩圈 (TWO NONSLIP LOOPS)，但圈之大小可隨意而定，此結之功用與雙稱人結一樣，適用於海員在船身外工作時使用，先做好第二步將繩端穿過繩環後再繞一圍，復穿過繩環，然後轉至繩圈之後，跟著將繩端穿入繩環中，固定繩圈後便打成。



## 消防員椅結 (FIREMAN'S CHAIR KNOT)

這是一個真真實實消防人員用的結，因消防員愛用而得名。這個結有兩個套環，一個大和一個小，大的套在被救者的臀部，小的套在膝下，這樣不管傷者是否有知覺抑或傷害嚴重，都能很穩定安全的吊他下來，但這兩個大小的套環就不是初學的人所能結得適合傷者之用的，故須常常練習至熟練為止。

結法首先結一個雙套結，然後將雙套結當中（兩邊）的兩條繩子分別向左右穿過外邊的繩子，將其他的二條壓著拉開，現在就要預測被救者的臀圍和胸圍大小來決定這兩個套環的大小，決定後復在左右兩邊各加上一半結即成。

