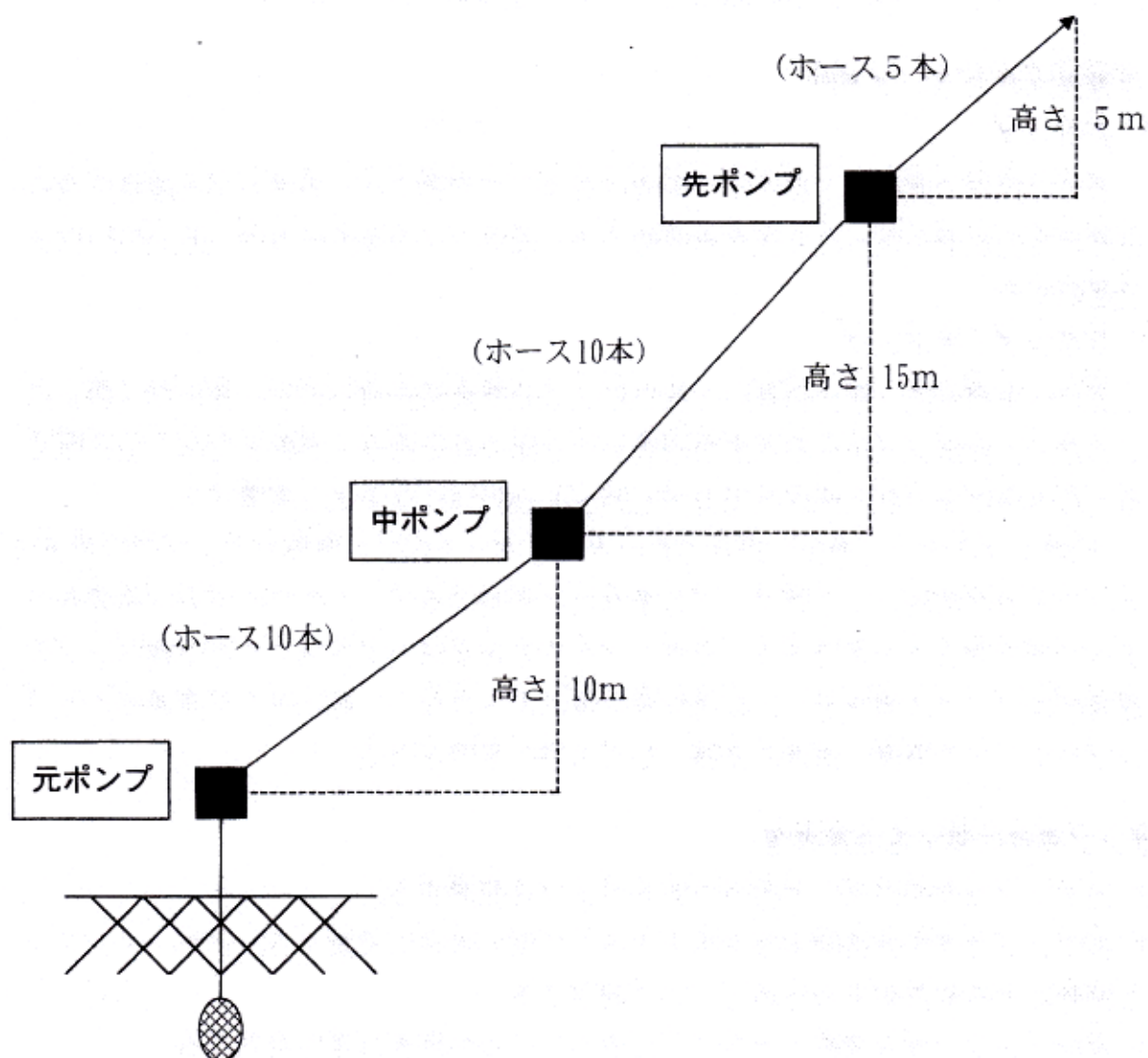


#### 4 送水圧力の計算

《計算例》 先端のノズル圧力0.3MPaで放水したい場合

- ・ホース摩擦損失：1本0.03MPa
- ・背圧：10mで0.1MPa
- ・余剰圧力：0.05MPa



- (1) 元ポンプの送水圧力 = (ホース本数 × 摩擦損失) + 背圧 + ポンプ余剰圧力  
= (10本 × 0.03MPa) + 0.1MPa + 0.05MPa  
= 0.45MPa
- (2) 中ポンプの送水圧力 = (ホース本数 × 摩擦損失) + 背圧 + ポンプ余剰圧力  
= (10本 × 0.03MPa) + 0.15MPa + 0.05MPa  
= 0.5MPa
- (3) 先ポンプの送水圧力 = (ホース本数 × 摩擦損失) + 背圧 + ノズル圧力  
= (5本 × 0.03MPa) + 0.05MPa + 0.3MPa  
= 0.5MPa