

2 一辺の長さが 10m の正方形のプールの一つの角に監視員を置く．この監視員は水中は秒速 1m でプールの縁上は秒速 2m で移動するとする．この監視員がこのプールのどこへでも到達しうるには，最短で何秒必要か計算せよ．ただし，物事を単純化するため，(i) 監視員は点，プールの縁は線と考え，(ii) プールの縁上でも水中でもどの方向に曲ることも自由自在で，それぞれでの秒速は一定だとする．