

問12 均等放射の球形光源（球の直径は 30 cm ）がある。床からこの球形光源の中心までの高さは 2 m である。球形光源直下の床の水平面照度が 300 lx であったとき、この球形光源の輝度の値 $[\text{cd}/\text{m}^2]$ として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし、天井や壁など、周囲からの反射光の影響はないものとする。

- (1) 13 300 (2) 17 000 (3) 26 700 (4) 34 000 (5) 53 300