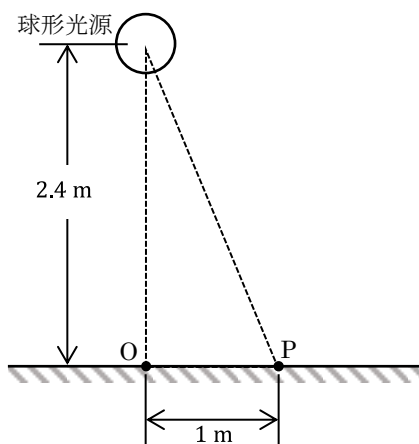


問17及び問18は選択問題であり，問17又は問18のどちらかを選んで解答すること。
両方解答すると採点されません。

(選択問題)

問 1 7 全光束 4000 lmで均等放射する球形光源（球の直径は 20 cm）がある。このとき，次の(a)及び(b)の間に答えよ。

- (a) 図に示すように，球形光源が，床面から高さ 2.4 m の位置に取り付けられ，この球形光源の直下から横に 1 m 離れた床面 P 点における水平面照度の値 [lx] と P 点から球形光源の中心を見たときの輝度の値 [cd/m^2]の組合せとして，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。



	水平面照度 [lx]	輝度 [cd/m^2]
(1)	44	10100
(2)	44	7080
(3)	60	5000
(4)	60	10100
(5)	95	16100