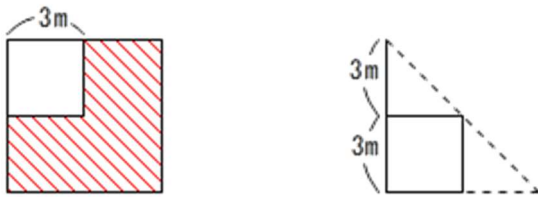


算数オンライン塾 1月2日の問題解説

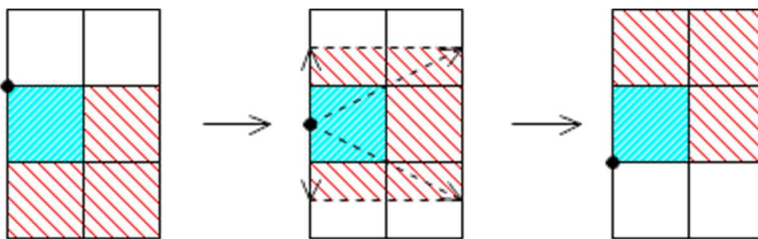
(1)



図のように電灯の高さ+立方体の高さ：立方体の高さ＝2：1になるので、
図の斜線部が陰ですから、 $3 \times 3 \times 3 = 27\text{m}^2$

(答え) 27m^2

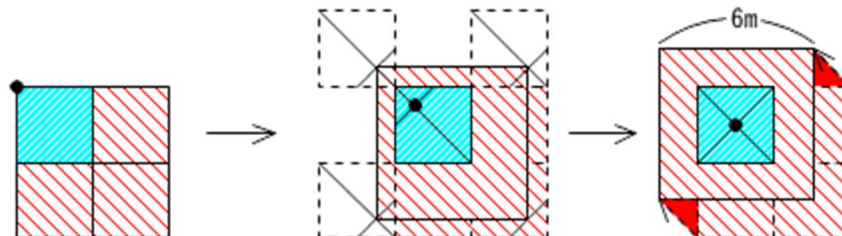
(2)



●が電灯の位置です。図のように動いていくので、結局3×3の正方形5枚分を通過していくことになりますから、 $3 \times 3 \times 5 = 45$

(答え) 45m^2

(3)



●が電灯の位置です。図の一番右の赤い三角形は1辺が1.5mの直角二等辺三角形になります。 $6 \times 6 - 3 \times 3 + 1.5 \times 1.5 \times 2 + 1.5 \times 4.5 \times 2 = 27 + 4.5 + 13.5 = 45$

(答え) 45m^2