

★今週の復習3題★ 動く図形・立体図形 ~解説~

① センターラインの考え方から2倍 …(答)

② 積み上げた個数が最小のケースを書くとき〈図1〉
のようになります(0を5箇所つくるのがポイントで、あ
とは5が縦横で被らないようにします。)

$$5 \times 5 + 1 \times 15 = 40(\text{個}) \cdots (\text{答})$$

〈図1〉

1	1	1	5	1
1	0	5	0	1
1	5	0	1	1
5	0	1	0	1
1	1	1	1	5

③ 左側の縦に3個積まれた立方体だけを考えると、一
番遠い2頂点を通る平面で切断されているので、体積
は半分になります。また、右側の2個についても同様な
ので、トータルでも半分ということになります。よって
 $2 \times 2 \times 2 \times 5 \div 2 = 20(\text{cm}^3) \cdots (\text{答})$