

算数オンライン塾 10月9日の問題 解説

(1) 立方体は全部で $4 \times 4 \times 4 = 64$ 個です。

上から4段に分けて考えると、2段目と3段目の真ん中にある4個ずつがぬられていないので、塗られていない立方体は全部で $4 \times 2 = 8$ 個です。

(答え) 8個

(2) 1つの立方体は6面あるので、すべての表面積は $6 \times 64 = 384 \text{cm}^2$ です。

一方赤く塗られているのは 4×4 が6面ですから、 $4 \times 4 \times 6 = 96 \text{cm}^2$ です。

したがって赤く塗られていない面積は $384 - 96 = 288 \text{cm}^2$ です。

(答え) 288cm^2