

こたえ 積み木の数

 じゅけんいりぐち
 受験入口 ①

- ① 1辺が1cmの立方体の積み木を、すきまなく積んで、たて3cm、横4cm、高さ2cmの直方体をつくりました。積み木は何こ使いましたか。

 しき $3 \times 4 \times 2 = 24$

こたえ 24こ

- ② 1辺が1cmの立方体の積み木を使って、1辺が3cmの立方体をつくりま
す。積み木は何こいらいますか。

 しき $3 \times 3 \times 3 = 27$

こたえ 27こ

- ③ ②の立方体の表面全体に、赤い色をぬりました。ばらばらにしたとき、3
つの面が赤い積み木は何こありますか。また、1つの面も赤くない積み木
は何こありますか。

こたえ 8こ・1こ

- ④ ③で、2つの面が赤い積み木は何こ、1つの面だけ赤い積み木は何こあり
ますか。

こたえ 12こ・6こ

- ⑤ 積み木を、1だん目に9こ (3×3)、2だん目に4こ (2×2)、3だん目に1
こ、ピラミッドのように積みました。積み木は全部で何こですか。ま
た、ま上から見ると、積み木は何こ見えますか。

こたえ 14こ・9こ

おうちの方へ

- ③④：3つの面が赤いのは、かどの8こ。2つの面が赤いのは、辺のま
ん中の12こ（辺12本に1こずつ）。1つの面だけ赤いのは、面のまん中
の6こ。どの面も赤くないのは、中心の1こ。 $8 + 12 + 6 + 1 = 27$ 。
- ⑤： $9 + 4 + 1 = 14$ こ。ま上からは、 $3 \times 3 = 9$ この正方形に見えます。