

算数立
体図形
の問題

解答・解説

[問1] 最も多い個数 … 15個, 最も少ない個数 … 9個

[問2] ア … 55, イ … 9

解説

[問2] それぞれの段について積み木の個数を調べると,

1 段目は, $1 \times 1 = 1$ 個,

2 段目は, $2 \times 2 = 4$ 個,

3 段目は, $3 \times 3 = 9$ 個,

4 段目は, $4 \times 4 = 16$ 個…になるので,

図に使われている積み木の数は, $1 + 4 + 9 + 16 + 25 = 55$ 個です。

また, まったく見えない積み木は, 3段目に1個, 4段目に4個, 5段目に9

個… というように, 全体に使われている積み木の個数と同じ規則で3段目か

らならんでいくため, 3段目から見えない積み木の数を足していくと, $1 + 4$

$+ 9 + 16 + 25 + 36 + 49 = 140$ (個)になります。よって, 9段目です。