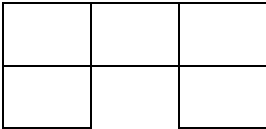


◆問題

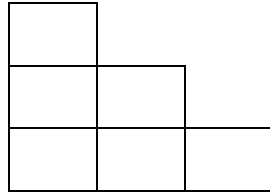
1辺が2cmの立方体の積み木で立体を作りました。

- ① 積み木は何個ありますか。
- ② 表面積は何 cm^2 ですか。

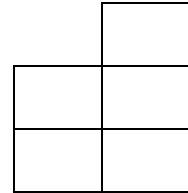
真上から



正面から



右側から



「正面から」見たとき、中央は2段なので

「真上から」見たときの真ん中は2段であることが分かります。

「正面から」見たとき、右側は1段なので

「真上から」見たときの右側は1段であることが分かります。

「右側から」見たとき左が2段、右が3段なので

「真上から」見たときの下は2段、上は3段であることが分かります。

「真上から」見た図に段数を書き込むと

3	2	1
2	0	1

① 積み木は全部で 9個です。

② 正方形の面は真上5面、正面6面、側面5面なので、反対側を考えて

$$(5 + 6 + 5) \times 2 = 32$$

ただし、中央のへこんでいるところの側面が1段分両側入らないので +2面
したがって 34面

$$1面4\text{cm}^2\text{なので } 34 \times 4 = 136$$

答え ①9個 ②136 cm^2