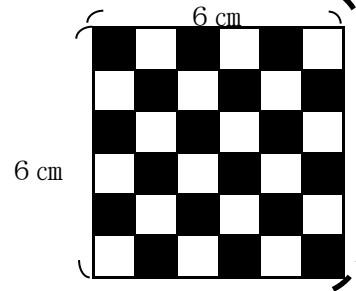


プラスワンチャレンジ解答と解説

4年 面積

1辺が6 cmの正方形の中に、白と黒の正方形のもようが書いてあります。黒く色のついた部分の面積は何 cm^2 でしょうか。式と答えをかきましょう。また、考えた理由を、図や式、ことばなどを使って下の□にかきましょう。



式 (ア) ~ (ウ) のどの式でも正解です。 (50点)

(ア) $6 \times 3 = 18$

(イ) $6 \times 6 \div 2 = 18$

(ウ) $3 \times 6 = 18$

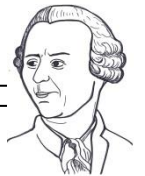
答え (18 cm^2)

考えた理由 (50点)

(ア) 黒い正方形を左側によせると、たて6 cm×横3 cmで、 $6 \times 3 = 18 (\text{cm}^2)$ になる。

(イ) 大きな正方形は、たて6 cm×横6 cmで、 $6 \times 6 = 36 (\text{cm}^2)$ になる。黒と白が半分ずつなので、2でわると答えは 18 cm^2 になる。

(ウ) たての列を見ると、黒いもようが3こずつある。それが横に6れつ分あるので、3こずつ6れつ分で、 $3 \times 6 = 18$ になる。黒い正方形の模様は、1こ1 cm^2 なので、答えは 18 cm^2 になる。



解説 $6 \times 6 = 36$ で、答えを 36 cm^2 にしてしまった人がいましたが、

問題をよく読むと、「黒く色のついた部分の面積」と書いてあるので、半分になりますね。

今回は、正方形の図を自分でかいて説明した人や、「まず」「次に」「よって」などの言葉を使って説明した人がプラス点です。反対に単位をかき忘れたり、計算を間違えたりすると減点です。うっかりミスはもったいないので、落ち着いてやりましょうね。見直しも大切ですよ。今回の数学者は、スイスのオイラーという人です。