

解答例

①(1) 12 (2) 1500 (3) 47 (4) 21 (5) 8.5 (6) 750

②(1) $\frac{12}{35}$ 倍 (2) EP : PG ... 4 : 3 EP : PF ... 1 : 6

③(1) ア...45 イ...90

ウ... 1の段の合計は45, 2の段の合計は 45×2 , 3の段の合計は 45×3 , ..., 9の段の合計は 45×9 となるから, 全部の段の合計は,

$$45 \times (1 + 2 + 3 + \dots + 9) = 45 \times 45$$

となるんだよ。

(2) エ...9 オ...4 カ...8

合計...25502500

理由...九九の表の数の合計について考えたことから,

$$(1+2+3+\dots+9) \times (1+2+3+\dots+9) = 1 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 3 + \dots + 9 \times 9$$

が成り立つことがわかったよね。同じように考えると,

$$(1+2+3+\dots+100) \times (1+2+3+\dots+100) = 1 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 3 + \dots + 100 \times 100$$

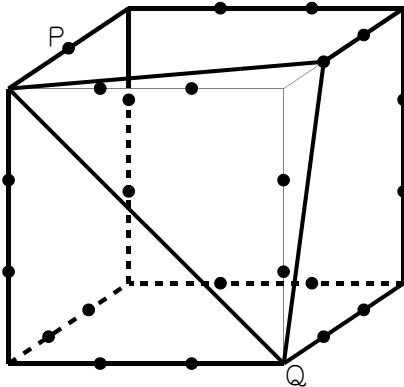
となるから, ほしい計算結果は,

$$1+2+3+\dots+100 = (1+100) \times 100 \div 2 = 5050$$

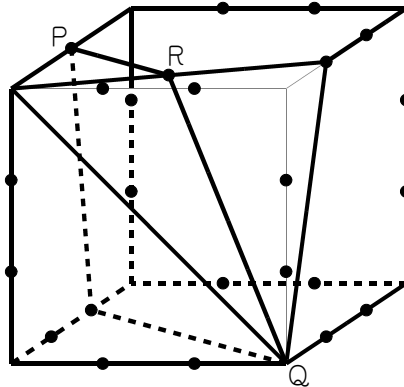
$$5050 \times 5050 = 25502500$$

と求められるよ。

④(1)



(2)



(3) 51cm^3