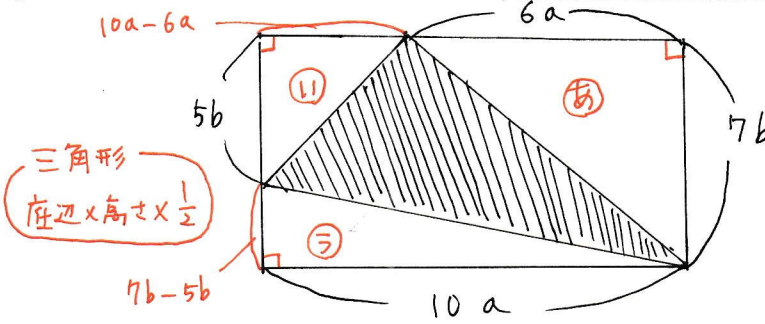


問題: 色のついた部分の面積はいくらになるか。(単位は cm)



長方形 から
 (a) + (b) + (c) を
 引けばいい。

三角形
 底辺 × 高さ × 1/2

(a) $6a \times 7b \times \frac{1}{2} = 21ab$

(b) $4a \times 5b \times \frac{1}{2} = 10ab$

(c) $10a \times 2b \times \frac{1}{2} = 10ab$

(a) (b) (c)
 $21ab + 10ab + 10ab = 41ab$

長方形 $10a \times 7b = 70ab$

長方形 - (a)(b)(c)
 $70ab - 41ab = 29ab \text{ cm}^2$

問題: 長さ a cm, 横 b cm, 高さ c cm の直方体 A と, A の長さを 2 倍, 横を 3 倍, 高さを半分にした直方体 B があります。

(1) 直方体 B の体積は A の何倍ですか。

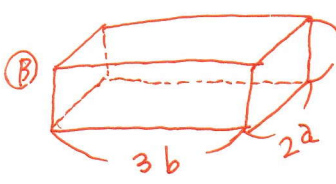
(A) $a \times b \times c = abc \text{ cm}^3$
 (B) $2a \times 3b \times \frac{1}{2}c = 3abc \text{ cm}^3$
 (B) ÷ (A)
 $3abc \div abc = 3$

3 倍

(2) 直方体 B の表面積は A よりどれだけ大きいですか。

(A) $2(ac) + 2(bc) + 2(ab) = 2ac + 2bc + 2ab \text{ cm}^2$

(B) $2(2a \times \frac{1}{2}c) + 2(2a \times 3b) + 2(3b \times \frac{1}{2}c) = 2ac + 12ab + 3bc \text{ cm}^2$



(B) - (A)
 $(2ac + 12ab + 3bc) - (2ac + 2ab + 2bc) = 2ac + 12ab + 3bc - 2ac - 2ab - 2bc = 10ab + bc \text{ (cm}^2)$

