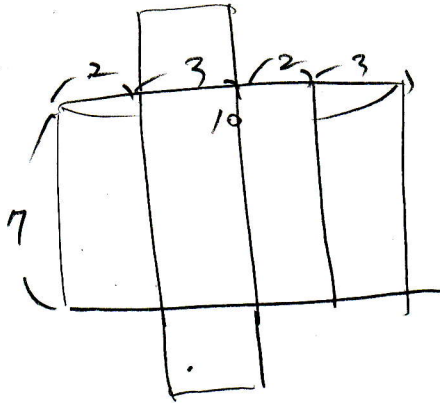


たて、横、高さの比が2:3:7となっている直方体の表面積は738 cm<sup>2</sup>です。この直方体の体積は  cm<sup>3</sup>です。 [公文国際学園中]



$$7 \times 10 + 2 \times 3 \times 2 = 70 + 12 = 82$$

$$738 \div 82 = 9$$

$$9 = 3 \times 3 \text{ 故}$$

実際のたて、横、高さの長さは

$$2 \times 3 : 3 \times 3 : 7 \times 3 \text{ 故 } 6 \text{ cm}, 9 \text{ cm}, 21 \text{ cm}$$

たて                  横                  高さ

よって体積は

$$6 \times 9 \times 21 = 1134$$

$$\underline{1134 \text{ cm}^3}$$