

[問題]

(1) 一辺が x cm の立方体がある。この立方体のたてを 2 cm 短くし、横を 3 cm 長くし、高さはそのままにして直方体をつくと、直方体の体積はもとの立方体の体積よりいくら大きくなるか、求めなさい。

(2) 半径 r cm の円がある。この円の半径を 3 cm 長くしてできる円の面積、もとの円の半径を 3 cm 短くしてできる円の面積より何 cm 大きくなるか、求めなさい。