算数オンライン塾９月３日の問題　解説

（１）

ずらしても体積は変わりません。したがって、

半径が 12cm、高さ 10cm の円柱と同じですから、

12×12×3.14×10＝1440×3.14＝4521.6cm^3

（答え）4521.6cm^3

（２）

底面積は変わりませんが、側面積が一部出てきます。

半径 4cm のところの側面積が高さ２×２＝4cm 分。

半径 8cm のところの側面積が高さ４×２＝8cm 分。

したがって 12×12×3.14×２＋４×２×3.14×４＋８×2×3.14×8＋12×２×3.14×10＝（288＋32＋128＋240）×3.14＝688×3.14＝2311.04

（答え）2160.32 cm^2