

算数オンライン塾 6月24日の問題 ー立体図形の問題ー

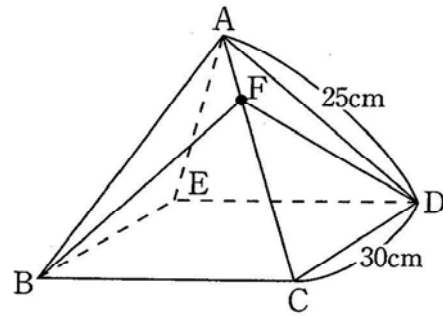
右の図のように、四角すい A-BCDE
があります。

底面は 1 辺の長さが 30cm の正方形で、
側面はすべての 2 辺の長さが 25cm の
二等辺三角形です。

いま点 B から辺 AC 上を通り、点 D
まで糸を張ります。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 糸の長さがもっとも短いとき、



糸の長さは何 cm ですか。

ただし三角形 ABC で辺 BC を底辺とした
ときの高さは 20cm です。

(2) (1) のとき、糸は AC 上の点 F を通り、AF の長さは 7cm でした。

3 点 B、D、F を通る平面で四角すいを切ると、
2 つの立体ができます。

この 2 つの立体の表面積の差を求めなさい。

(1) () cm (2) () cm²