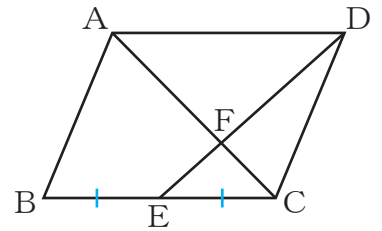


面積の比と体積の比(5)

【1】右の図のように平行四辺形ABCDで、辺BCに中点Eをとり、対角線ACと線分DEの交点をFとする。次の問いに答えなさい。



(1) $\triangle FAD$ と $\triangle FCE$ の面積の比を求めなさい。

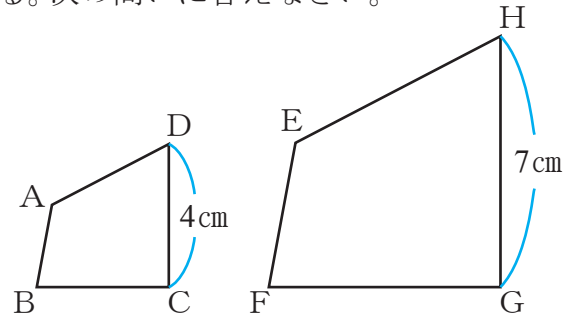
答え _____

(2) $\triangle FCE$ の面積が 8 cm^2 のとき、 $\triangle FAD$ の面積を求めなさい。

答え _____

【2】右の図において、四角形ABCD \sim 四角形EFGHである。次の問いに答えなさい。

(1) 四角形ABCDの周の長さが 16 cm のとき、四角形EFGHの周の長さを求めなさい。



答え _____

(2) 四角形EFGHの面積が 49 cm^2 のとき、四角形ABCDの面積を求めなさい。

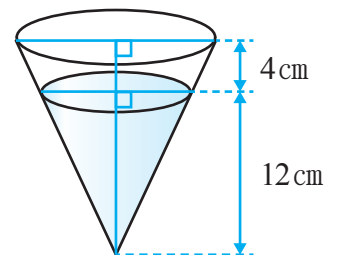
答え _____

【3】球の半径の長さを $\frac{1}{3}$ 倍にしたとき、表面積と体積がもとの球の何倍になるか求めなさい。

表面積 _____

体積 _____

【4】右のような円錐形の容器に深さ 12 cm のところまで水が入っている。次の問いに答えなさい。



(1) 容器の容積と水の体積の比を求めなさい。

答え _____

(2) 水の体積が 297 cm^3 のとき、容器の容積を求めなさい。

答え _____

