

1 次の計算をなさい。

(1) $7 - (+6) - 9$

2 次の方程式を解きなさい。

(2) $0.8x + 2.5 = 1.3x - 1$

(3) $a \times b - a \div b \div b$

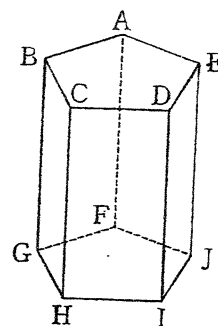
(4) $(x + 6) : 4 = 2 : 1$

5 右の図の正五角柱について、次の問いに答えなさい。

(1) 辺 CH と平行な辺の本数を答えなさい。

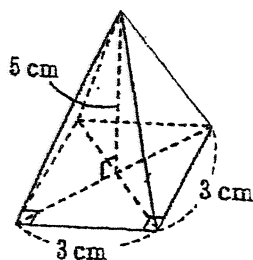
(2) 辺 EJ と垂直な面をすべて答えなさい。

(3) 辺 AE とねじれの位置にある辺の本数を答えなさい。

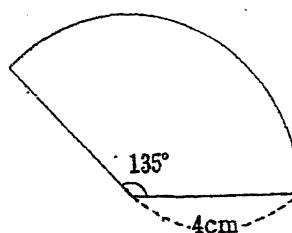


6 次の問いに答えなさい。

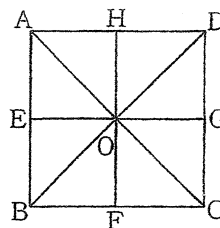
(3) 四角錐の体積を求めなさい。



(4) おうぎ形の弧の長さと面積を求めなさい。



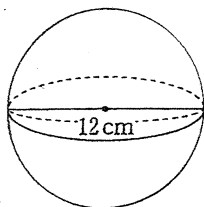
- 8 右の図の四角形 $ABCD$ は、8 つ合同な直角二等辺三角形を組み合わせてできる正方形である。次の問いに答えなさい。



- (1) 平行移動すると、 $\triangle AEO$ に重ねられる三角形を答えなさい。
- (2) 点 O を回転の中心として回転移動するとき、 $\triangle DOG$ に重ねられる三角形をすべて答えなさい。

- 10 次の図のような立体の表面積と体積を求めなさい。

(1)



- 12 次の図の三角形 ABC の 3 つの頂点を通る円の中心 O を作図しなさい。

