

1 右の図の立方体について、次の問いに答えなさい。

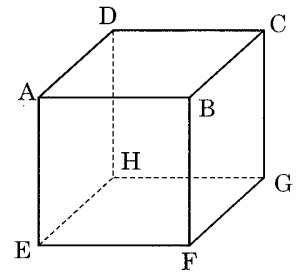
(1) 辺 AB と平行な辺はどれか。

(2) 面 AEHD と垂直な面はどれか。

(3) 面 EFGH と垂直な辺はどれか。

(4) 面 EFGH と平行な辺はどれか。

(5) 辺 AE とねじれの位置にある辺はどれか。

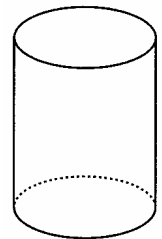


2 右の立体は、底面の半径が 5cm、高さが 12cm の円柱である。次の問いに答えなさい。

(1) この立体の展開図をかいたとき、側面の長方形の縦の長さ と横の長さを求めなさい。

縦の長さ _____ 横の長さ _____

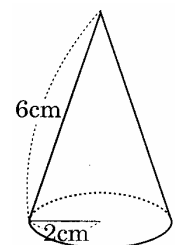
(2) この立体の側面積を求めなさい。



3 右の立体の展開図について、次の問いに答えなさい。

(1) 側面のおうぎ形の半径を求めなさい。

(2) 側面のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。



【解答】

1

- (1) 辺 DC, 辺 HG, 辺 EF
- (2) 面 ABCD, 面 DCBA, 面 HGFE, 面 EFBA
- (3) 辺 AE, 辺 BF, 辺 CG, 辺 DH
- (4) 辺 AB, 辺 BC, 辺 CD, 辺 DA
- (5) 辺 DC, 辺 BC, 辺 HG, 辺 FG

2

- (1) 縦の長さ 12cm, 横の長さ 10π cm
- (2) 120π cm²

3

- (1) 6cm
- (2) 4π cm