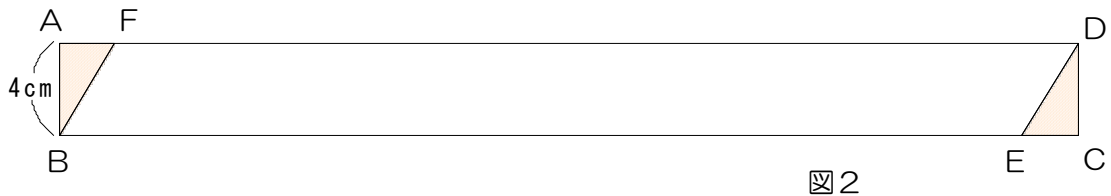
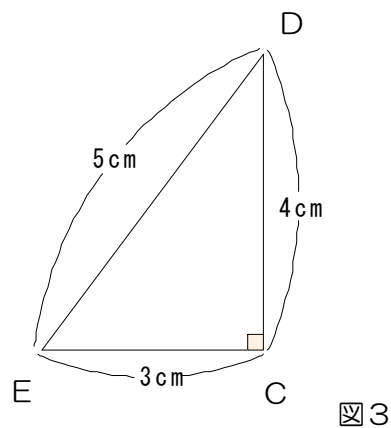
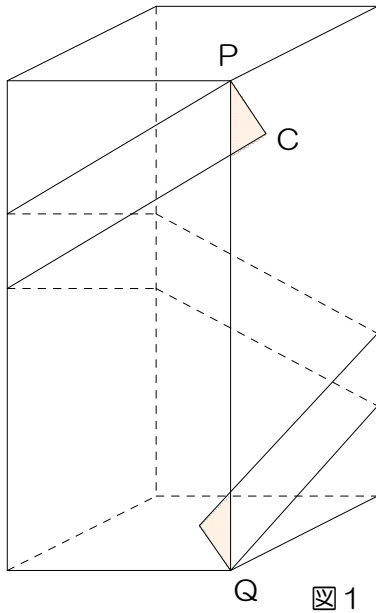


算数オンライン塾 4月27日の問題 —立体の問題—

図1のような底面が正方形である直方体があります。この直方体に図2のような幅4cmの長方形の紙のテープを点Dが直方体の点Pに重なるようにして、たるまないように直方体の側面にそって巻きつけています。そうすると直方体の点Qに紙テープの点Bが重なりました。紙テープの2つの余った部分（図の斜線部分）は切り取りました。切り取った2つの三角形は大きさも形も同じで、その辺の長さは図3のようになっていました。四角形FBEDの面積は 120cm^2 でした。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 紙のテープの長さADは何cmですか。
- (2) 図1の直方体の高さPQは何cmですか。
- (3) 図1の直方体の体積は何 cm^3 ですか。
(式と考え方)

| | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | | (3) | |
|-----|--|-----|--|-----|--|