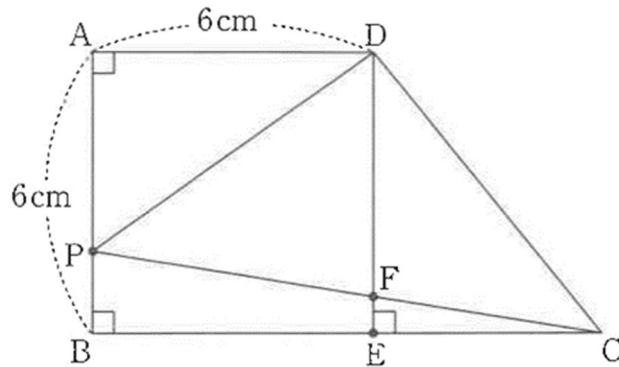


算数オンライン塾 9月17日の問題 ー平面図形ー

下の図のような面積が 48cm^2 の台形 $ABCD$ があります。点 P 、点 E はそれぞれ、 AB 、 BC 上の点で、 DE と PC が点 F で交わっています。また、四角形 $ABED$ は1辺の長さが 6cm の正方形です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) BC の長さを求めなさい。
 - (2) $BP : DF = 1 : 3$ のとき、 BP の長さを求めなさい。
 - (3) 三角形 DPC の面積が 28cm^2 のとき、 BP の長さを求めなさい。
- 【式と考え方】

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