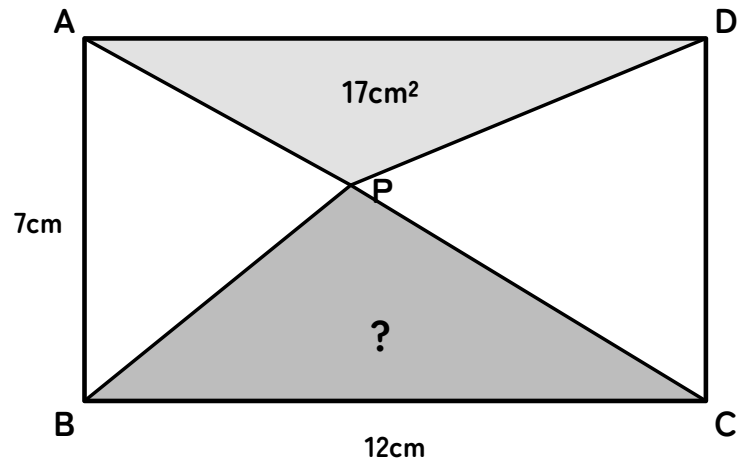
長方形の中の点。4つの三角形の面積は？

横 12cm、たて 7cm の長方形ABCD があります (A は左上、B は左下、C は右下、D は右上)。長方形の中に点Pをとり、P と4つの頂点を結ぶと、三角形PAD (上)・三角形PBC (下)・三角形PAB (左)・三角形PDC (右) の4つに分かれます。



(1) 三角形PAD の面積が 17cm² のとき、三角形PBC の面積は何cm²ですか。

式・考え方

答え

(2) このとき、三角形PDC の面積は 三角形PAB の面積より 6cm² 大きくなりました。三角形PDC の面積は何cm²ですか。

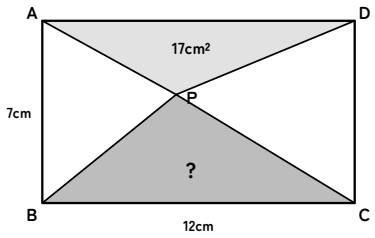
式・考え方

答え

答えと解き方　長方形の中の点。4つの三角形の面積は？

答え

1. 25cm²
2. 24cm²



解き方の要点

1. 上の三角形PADと下の三角形PBCは、底辺がどちらも12cm。高さを足すと、たての7cmになる。
2. だから 上＋下 ＝ 12×7÷2 ＝ 42cm²（長方形の半分）。Pがどこにあっても同じ。
3. (1) 42−17 ＝ 25cm²。
4. 左の三角形PABと右の三角形PDCも、底辺7cm・高さの和12cmで、和は42cm²。
5. (2) 和42・差6 なので、右 ＝ (42＋6)÷2 ＝ 24cm²（左は18cm²）。