

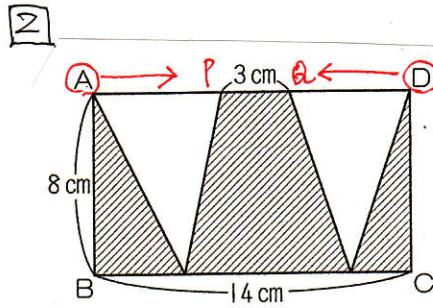
BとDを結ぶと、斜線部分は2つの三角形になります。

(F) は底辺が12cm, 高さ7cm
 $12 \times 7 \div 2 = 42 \text{ (cm}^2\text{)}$

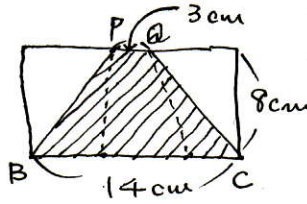
(E) は底辺が4cm, 高さ13cm
 $4 \times 13 \div 2 = 26 \text{ (cm}^2\text{)}$

したがって求める面積は
 $42 + 26 = 68 \text{ (cm}^2\text{)}$

68 cm²



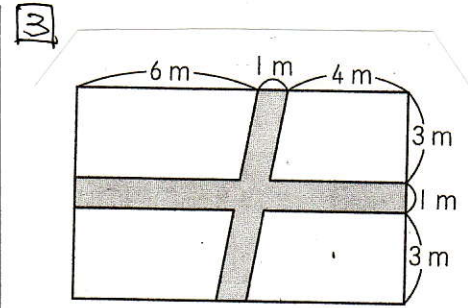
AをPに, DをQに頂点を平行移動します。



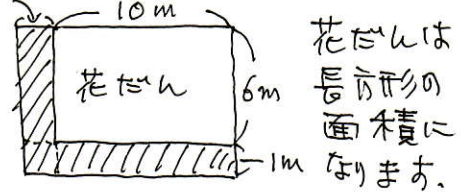
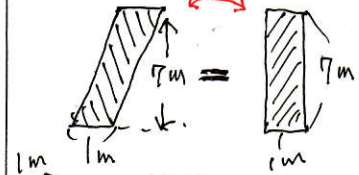
求める面積は上のような台形の面積になります。

$(3 + 14) \times 8 \div 2 = 68 \text{ (cm}^2\text{)}$

68 cm²



道の部分を下と左横に移動します。面積同じ

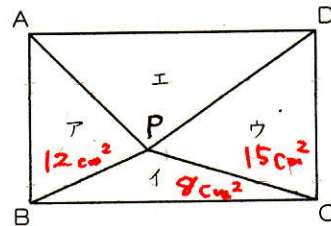


花壇は長方形の面積になります。

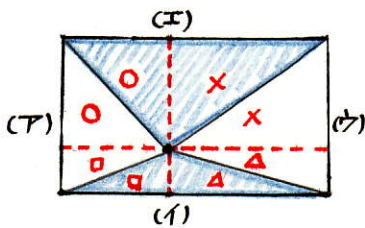
したがって求める面積は
 $10 \times 6 = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$

60 cm²

□4 右の図の四角形ABCDは長方形です。ア, イ, ウの面積がそれぞれ12cm², 8cm², 15cm²のとき、エの面積は何cm²ですか。



Pを通り辺AB, 辺ADに平行な直線を引きアイウエをエに分割してみます。



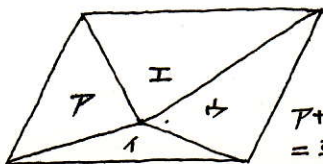
図より $ア + ウ = 〇 + 〇 + x + \Delta$
 $エ + イ = 〇 + x + 〇 + \Delta = 〇 + 〇 + x + \Delta$

↓
 $ア + ウ = エ + イ$ となります。
 $12\text{cm}^2 \quad 15\text{cm}^2 \quad 8\text{cm}^2$

$ア + ウ = 12 + 15 = 27 \text{ (cm}^2\text{)}$ より

$エ = 27 - 8 = 19 \text{ (cm}^2\text{)}$

平行四辺形の場合も同じです。



$ア + ウ = エ + イ$
 $= \text{平行四辺形の} \frac{1}{2}$

19 cm²