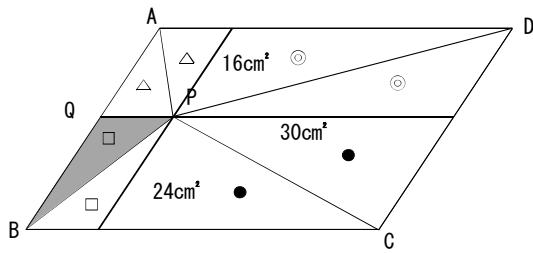


# 思考の時間

東日本国際大学附属昌平中学・高等学校  
数学科

## 第 11 号の解答



左図のように、点 P を通り辺 AB, AD と平行な直線を引くと

$$\begin{aligned} \triangle + \odot + \odot + \bullet + \bullet + \square &= 16 + 30 + 24 \\ &= 70 \end{aligned}$$

また  $\triangle + \odot + \bullet + \square = 16 + 24 = 40$

よって、 $\odot + \bullet = 70 - 40 = 30$

ゆえに  $\triangle + \square = 40 - 30 = 10$

ここで、 $\triangle : \square = AQ : QB = (\triangle APD \text{ の面積}) : (\triangle BPC \text{ の面積})$

なので

$$\triangle : \square = 16 : 24 = 2 : 3$$

よって、 $\square = 10 \times \frac{3}{5} = 6$

答え 6 cm<sup>2</sup>