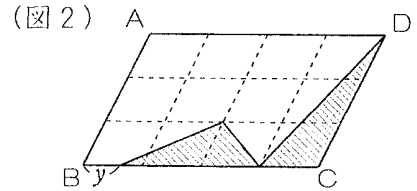
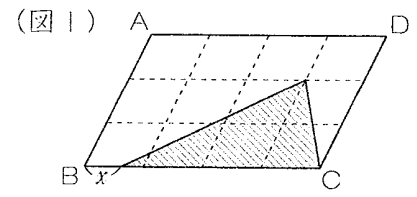


〔問題〕

右の図のように平行線をひいて、12等分した平行四辺形ABCDを考えます。BC = 4 cmのとき、次の問いに答えなさい。

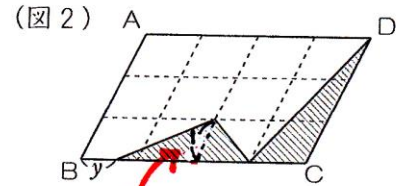
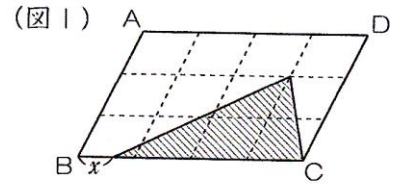
- (1) (図1)の斜線部分の面積が全体の $\frac{7}{24}$ のとき、 x の値を求めなさい。
- (2) (図2)の斜線部分の面積の和が全体の $\frac{7}{30}$ のとき、 y の値を求めなさい。



[解説]

右の図のように平行線をひいて、12等分した平行
四辺形ABCDを考えます。BC=4cmのとき、次
の問いに答えなさい。

- (1) (図1)の斜線部分の面積が全体の $\frac{7}{24}$ のとき、
 x の値を求めなさい。
- (2) (図2)の斜線部分の面積の和が全体の $\frac{7}{30}$ のとき、
 y の値を求めなさい。

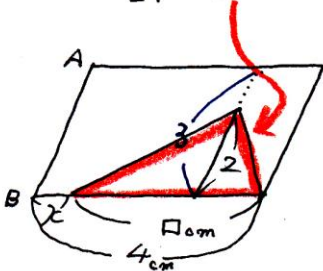


(1) *ABが3目もりあるので、*
平行四辺形の底辺を4cm
高さを3とすると、平行四辺形
の面積は

$$4 \times 3 = 12 \text{ となります。}$$

すると斜線部分の面積は

$$12 \times \frac{7}{24} = 3.5$$



$$\square \times 2 \div 2 = 3.5 \text{ より}$$

$$\square = 3.5 \text{ (cm)}$$

したがって

$$x = 4 - 3.5$$

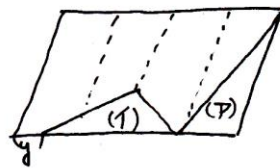
$$= 0.5 \text{ (cm)}$$

0.5

(2) (1)と同様に平行四辺形の
面積を12と考えます。

斜線部分の面積は

$$12 \times \frac{7}{30} = 2.8$$



(2)の面積は

$$1 \times 3 \div 2 = 1.5$$

(1)の面積は

$$2.8 - 1.5 = 1.3$$

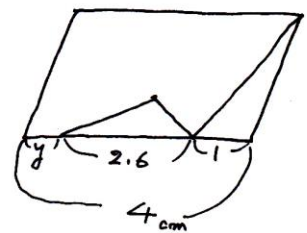


$$\Delta \times 1 \div 2 = 1.3 \text{ より}$$

$$\Delta = 1.3 \times 2 \div 1$$

$$= 2.6$$

↑ (1)の底辺



$$y = 4 - (2.6 + 1)$$

$$= 0.4 \text{ (cm)}$$

0.4