

こたえ 方眼と面積

はってん
発展 ②

- ① 1目もりが1cmの方眼に、つぎの頂^{ちやうてん}点をもつ図形をかきます。図形の名前と面積を書きましょう。(点の位置は、右へ□、上へ□で表しています)

頂 ^{ちやうてん} 点	図形の名前	面積 (cm ²)
(0,0) (6,0) (2,4)	三角形	12
(0,0) (5,0) (7,3) (2,3)	平行四辺形	15
(0,0) (8,0) (6,4) (3,4)	台形	22
(3,0) (6,2) (3,4) (0,2)	ひし形	12
(0,0) (4,0) (4,5)	直角三角形	10

- ② 方眼にかいた三角形で、底辺も高さも方眼の線にそっていないときは、長方形で囲んで、まわりの直角三角形をひいてもとめます。

頂^{ちやうてん}点が (0,0) (4,1) (1,3) の三角形を、たて3cm、横4cmの長方形で囲む

長方形 $4 \times 3 = 12$

まわりの三角形 $4 \times 1 \div 2 = 2$ 、 $3 \times 2 \div 2 = 3$ 、 $1 \times 3 \div 2 = 1.5$

三角形の面積 $12 - (2 + 3 + 1.5) = 5.5 \text{ cm}^2$

- ③ 方眼の上に、頂^{ちやうてん}点が (0,0) (5,2) (2,5) の三角形をかきました。②と同じ方法で、面積をもとめましょう。

しき $25 - (5 + 4.5 + 5) = 10.5$ こたえ 10.5 cm^2

おうちの方へ

- ①：台形は上底3cm (6-3)、下底8cm、高さ4cmで $(3+8) \times 4 \div 2 = 22 \text{ cm}^2$ 。
- ③：たて5cm、横5cmの正方形で囲む。まわりは $5 \times 2 \div 2 = 5$ 、 $3 \times 3 \div 2 = 4.5$ 、 $2 \times 5 \div 2 = 5$ 。 $25 - 14.5 = 10.5 \text{ cm}^2$ 。