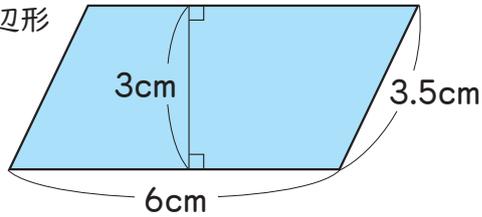


で き る ようになったこと

□ 図形の面積を公式を使って求めることができる。→ 49, 56, 61, 63 ページ

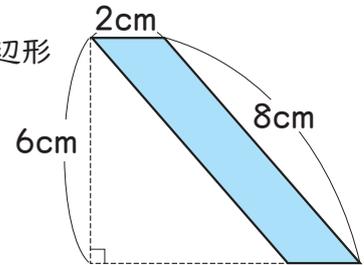
1 次の図形の面積を求めましょう。

① 平行四辺形



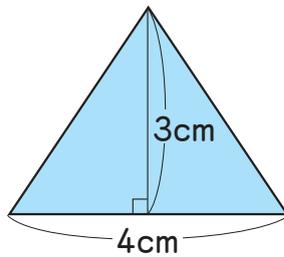
$6 \times 3 = 18$   
答え  $18\text{cm}^2$

② 平行四辺形



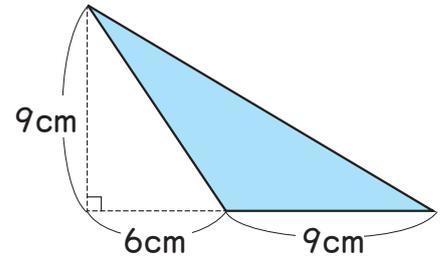
$2 \times 6 = 12$   
答え  $12\text{cm}^2$

③



$4 \times 3 \div 2 = 6$   
答え  $6\text{cm}^2$

④



$9 \times 9 \div 2 = 40.5$   
答え  $40.5\text{cm}^2$

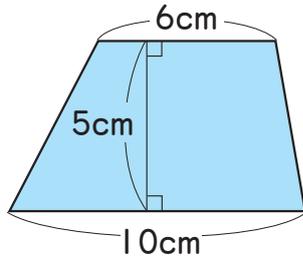
で き る ようになったこと

ワークシート

□ 図形の面積を公式を使って求めることができる。→ 49, 56, 61, 63 ページ

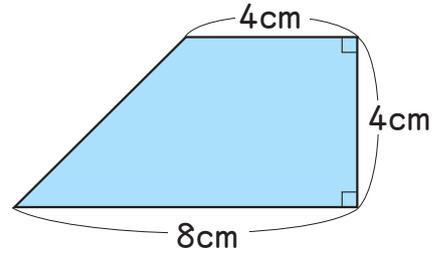
1 次の図形の面積を求めましょう。

⑤ 台形



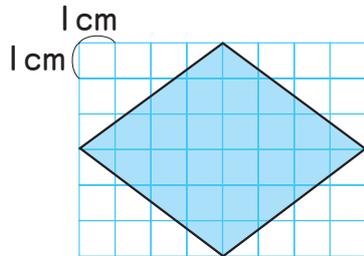
$$\begin{aligned} & (6 + 10) \times 5 \div 2 \\ & = 16 \times 5 \div 2 \\ & = 40 \\ & \text{答え } \underline{40\text{cm}^2} \end{aligned}$$

⑥ 台形



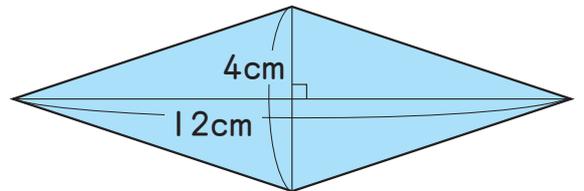
$$\begin{aligned} & (4 + 8) \times 4 \div 2 \\ & = 12 \times 4 \div 2 \\ & = 24 \\ & \text{答え } \underline{24\text{cm}^2} \end{aligned}$$

⑦ ひし形



$$\begin{aligned} & 8 \times 6 \div 2 = 24 \\ & \text{答え } \underline{24\text{cm}^2} \end{aligned}$$

⑧ ひし形



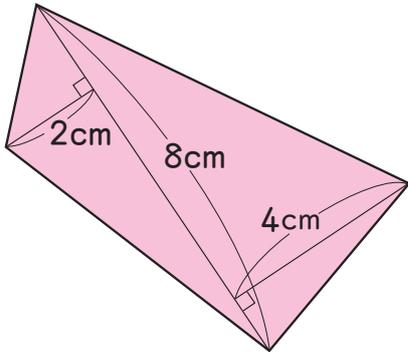
$$\begin{aligned} & 12 \times 4 \div 2 = 24 \\ & \text{答え } \underline{24\text{cm}^2} \end{aligned}$$

# ま な び をいかそう

ワークシート

1 次の図形の色のついた部分の面積を求めましょう。

①



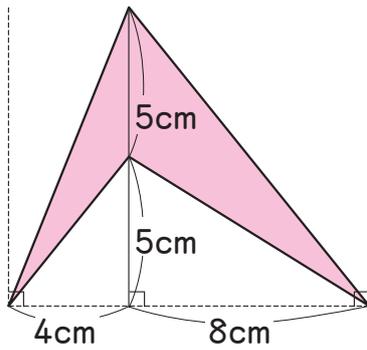
$$8 \times 2 \div 2 = 8$$

$$8 \times 4 \div 2 = 16$$

$$8 + 16 = 24$$

答え 24cm<sup>2</sup>

②



【方法1】

$$(4 + 8) \times (5 + 5) \div 2 = 60$$

$$(4 + 8) \times 5 \div 2 = 30$$

$$60 - 30 = 30$$

答え 30cm<sup>2</sup>

【方法2】

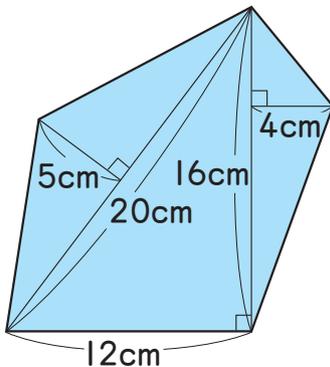
$$5 \times 4 \div 2 = 10$$

$$5 \times 8 \div 2 = 20$$

$$10 + 20 = 30$$

答え 30cm<sup>2</sup>

③



$$20 \times 5 \div 2 = 50$$

$$12 \times 16 \div 2 = 96$$

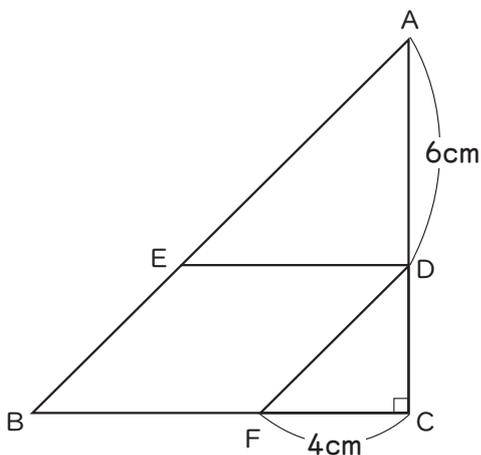
$$16 \times 4 \div 2 = 32$$

$$50 + 96 + 32 = 178$$

答え 178cm<sup>2</sup>

# ま な び をいかそう

2 次のような図があります。このとき、下の問いに答えましょう。



- ・角 C が直角で、辺 BC と辺 AC の長さが等しい三角形 ABC があります。
- ・点 A から 6cm のところを、点 D とします。
- ・辺 AB に平行な直線を DF とし、辺 BC に平行な直線を ED とします。
- ・FC の長さは 4cm です。

① 四角形 EBFDF は、どんな四角形ですか。また、なぜそういえるのか説明しましょう。

【どんな四角形】平行四辺形

【なぜそういえるか】向かい合う 2 組の辺が平行だから

② 四角形 EBFDF の面積を、次の手順で説明しながら求めましょう。

(1) 角 A, 角 B の角度を求める。

辺 BC と辺 AC の長さが同じだから、三角形 ABC は直角二等辺三角形になる。

$(180^\circ - 90^\circ) \div 2 = 45^\circ$  答え 角 A, 角 B はどちらも  $45^\circ$

(2) 角 AED, 角 ADE の角度を求める。

辺 BC と辺 ED は平行だから、角 AED と角 B の角度は同じ。

また、角 ADE と角 C の角度は同じ。 答え 角 AED は  $45^\circ$ , 角 ADE は  $90^\circ$

(3) 辺 ED の長さを求める。

角 AED と角 A はどちらも  $45^\circ$  だから、三角形 AED は直角二等辺三角形になる。

答え 6cm

(4) 角 DFC の角度と辺 DC の長さを求める。

辺 AB と辺 DF は平行だから、角 DFC と角 B, 角 FDC と角 A の角度は同じになり、 $45^\circ$

だから、三角形 DFC は直角二等辺三角形になる。 答え 角 DFC は  $45^\circ$ , 辺 DC は 4cm

(5) 四角形 EBFDF の面積を求める。

$$6 \times 4 = 24$$

答え  $24\text{cm}^2$