

26 長方形や正方形の面積

問題

→p.126~p.127

1 ㉞…6 cm², ㉟…5 cm², ㊱…3 cm²,

㊲…9 cm²

2 (1) 21 cm² (2) 25 cm²

3 (1) 72 cm² (2) 36 cm²

(3) 300 cm² (4) 121 cm²

4 (1) 5 cm (2) 15 cm

5 12 cm

解説

3 (3) $15 \times 20 = 300$ より, 300 cm²

(4) $11 \times 11 = 121$ より, 121 cm²

5 横の長さを□ cm とすると,

$$9 \times \square = 108 \quad \square = 108 \div 9 = 12$$

確認問題

→p.128

1 ㉞…5 cm², ㉟…2 cm², ㊱…8 cm²,

㊲…12 cm²

2 (1) 81 cm² (2) 24 cm²

3 (1) 276 cm² (2) 289 cm²

(3) 36 cm² (4) 169 cm²

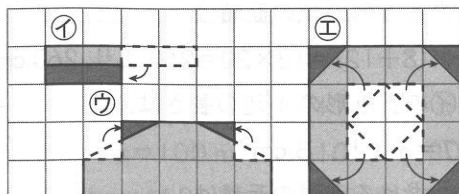
(5) 98 cm² (6) 64 cm²

4 20 cm

5 18

解説

1 次のように動かして考える。



3 (3) 40 mm = 4 cm だから, $4 \times 9 = 36$

(5) $7 \times (7 \times 2) = 7 \times 14 = 98$

(6) 1 辺の長さは, $32 \div 4 = 8$ より, 8 cm

$$8 \times 8 = 64$$

5 正方形㉞の面積は, $12 \times 12 = 144$ より, 144 cm² だから, 長方形㉟について,

$$8 \times \square = 144 \quad \square = 144 \div 8 = 18$$

練習問題

→p.129

1 (1) 5 cm² (2) 10 cm²

2 (1) 88 cm² (2) 36 cm

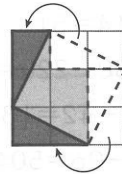
3 (1) 63 cm² (2) 35 cm² (3) 9 倍

4 ㉞が 25 cm² 大きい。

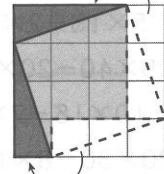
5 25

解説

1 (1)



(2)



2 (1) $8 \times (8 + 3) = 8 \times 11 = 88$

(2) $65 \div 5 = 13$ より, 横の長さは 13 cm
 $(5 + 13) \times 2 = 36$

3 70 mm = 7 cm, 90 mm = 9 cm

(2) ふえる面積は, たてが 7 cm, 横が 5 cm
 の長方形の面積と等しい。

(3) $(7 \times 3) \times (9 \times 3) = 21 \times 27 = 567$
 $567 \div 63 = 9$

4 ㉞の正方形の 1 辺の長さは,

$80 \div 4 = 20$ より, 20 cm

面積は, $20 \times 20 = 400$ より, 400 cm²

㉟の長方形のたての長さを□ cm とすると,

$$(\square + 25) \times 2 = 80 \quad \square = 80 \div 2 - 25 = 15$$

面積は, $15 \times 25 = 375$ より, 375 cm²

$$400 - 375 = 25$$

5 長方形㉞の面積は, もとの長方形の面積の半分になる。 $20 \times 30 \div 2 = 300$ より, 300 cm²

$$12 \times \square = 300 \quad \square = 300 \div 12 = 25$$