



例題と解説

例題 1

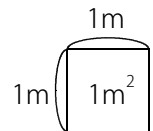
1m²は何cm²ですか。

答え 10000cm²

[例題 1 の解説]

1 辺が1mの正方形の面積は1m²(平方メートル)です。

1m=100cmだから、1m²=1m×1m=100cm×100cm=10000cm²



例題 2

1辺が8mの正方形の面積は何m²ですか。また、何cm²ですか。

答え 64m² , 640000cm²

[例題 2 の解説]

$$8\text{m} \times 8\text{m} = 64\text{m}^2$$

$$1\text{m}^2 = 10000\text{cm}^2 \text{ より、} 64\text{m}^2 = 10000 \times 64 = 640000\text{cm}^2$$

または、8m×8m=800cm×800cm=640000cm²と求めることもできます。

例題 3

たてが20m、横が30mの長方形の面積は何 a ですか。

答え $6a$

[例題 3 の解説]

$$20\text{m} \times 30\text{m} = 600\text{m}^2$$

1 辺が10mの正方形の面積は100m²(平方メートル)で、100m²を1 a (アール)といいます。

$$\text{よって、} 600\text{m}^2 = 600 \div 100 = 6a$$



例題と解説

例題 4

たてが400m、横が700mの長方形の面積は何 *ha* ですか。

答え 28 *ha*

[例題 4 の解説]

$$400\text{m} \times 700\text{m} = 280000\text{m}^2$$

1 辺が100mの正方形の面積は 10000m^2 (^{へいほう}平方メートル)で、 10000m^2 を1 *ha* (ヘクタール)といいます。

$$\text{よって、} 280000\text{m}^2 = 280000 \div 10000 = 28 \text{ } ha$$

※アドバイス 東京ドーム 1 個分はおよそ4.7 *ha* (ヘクタール)です。

例題 5

1辺が2kmの正方形は何 km^2 ですか。また何 m^2 ですか。

答え 4km^2 , 4000000m^2

[例題 5 の解説]

1 辺が1kmの正方形の面積は 1km^2 (^{へいほう}平方キロメートル)です。よって、 $2\text{km} \times 2\text{km} = 4\text{km}^2$

1km=1000mだから、 $1\text{km}^2 = 1000\text{m} \times 1000\text{m} = 1000\text{m} \times 1000\text{m} = 1000000\text{m}^2$ (^{へいほう}100万平方メートル)

$$1\text{km}^2 = 1000000\text{m}^2 \text{ より、} 4\text{km}^2 = 1000000 \times 4 = 4000000\text{m}^2$$

または、 $2\text{km} \times 2\text{km} = 2000\text{m} \times 2000\text{m} = 4000000\text{m}^2$ と求めることもできます。

※アドバイス 東京都の面積はおよそ2200 km^2 です。



例題と解説

例題6

1 ha は何 a ですか。

答え $100a$

[例題6の解説]

1 ha は 10000m^2 です。 $1a$ は 100m^2 です。

よって、 $10000\text{m}^2 \div 100\text{m}^2 = 100$ より、 1 ha は $1a$ の100倍だから、 $1\text{ ha} = 100a$

例題7

1km^2 は何 ha ですか。また何 a ですか。

答え $100ha$, $10000a$

[例題7の解説]

1km^2 は 1000000m^2 です。 1 ha は 10000m^2 です。

よって、 $1000000\text{m}^2 \div 10000\text{m}^2 = 100$ より、 1km^2 は 1 ha の100倍だから、 1km^2 は $100ha$

$1a$ は 100m^2 です。

よって、 $1000000\text{m}^2 \div 100\text{m}^2 = 10000$ より、 1km^2 は $1a$ の10000倍だから、 1km^2 は $10000a$

または、 $1\text{ ha} = 100a$ だから、 $1\text{km}^2 = 100ha = 100 \times 100 = 10000a$

ポイントまとめ

- 1m^2 (平方メートル) $= 1\text{m} \times 1\text{m} = 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 10000\text{cm}^2$
- $1a$ (アール) $= 10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$
- 1 ha (ヘクタール) $= 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2 = 100a$
- 1km^2 (平方キロメートル) $= 1000\text{m} \times 1000\text{m} = 1000000\text{m}^2$ (100万平方メートル) $= 100ha = 10000a$