教科書Unit.42-２　4年　面積入門
ヘクタールとアール

例題と解説

例題１

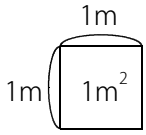
1m²は何cm²ですか。

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]

8m×8m＝64m²

1m²＝10000cm²より、64m²＝10000×64＝640000cm²

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　6 a

[例題３の解説]

20m×30m＝600m²

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。

よって、600m²＝600÷100＝6 a

(C) 2014 min-san.com

教科書Unit.42-２　4年　面積入門
ヘクタールとアール

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]

400m×700m＝280000m^2

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

よって、280000m^2＝280000÷10000＝28 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(平方キロメートル)です。よって、2km×2km＝4km^2

1km＝1000mだから、1km^2＝1000m×1000m＝1000m×1000m＝1000000m^2 (100万平方メートル)

1km^2＝1000000m^2より、4km^2＝1000000×4＝4000000m^2

または、2km×2km＝2000m×2000m＝4000000m^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2200km^2です。

(C) 2014 min-san.com

教科書Unit.42- 2　4年　面積入門
ヘクタールとアール

例題と解説

例題６

1 ha は何 a ですか。

答え　100 a

[例題６の解説]

1 ha は10000m^{2}です。1 a は100m^{2}です。

よって、10000m^2÷100m^2＝100より、1 ha は1 a の100倍だから、1 ha ＝100 a

例題７

1km^{2}は何 ha ですか。また何 a ですか。

答え　100 ha　，　10000 a

[例題７の解説]

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

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

1 a は100m^{2}です。

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

または、1 ha ＝100 a だから、1km^2＝100 ha ＝100×100＝10000 a

ポイントまとめ

- 1m^2(平方メートル)＝1m×1m＝100cm×100cm＝10000cm^2
- 1 a (アール)＝10m×10m＝100m^2
- 1 ha (ヘクタール)＝100m×100m＝10000m^2＝100 a
- 1km^2(平方キロメートル)＝1000m×1000m＝1000000m^2 (100万平方(へいほう)メートル)＝100 ha ＝10000 a

(C) 2014 min-san.com