

小5

中学受験 算数

かけはし②

こたえ

名前

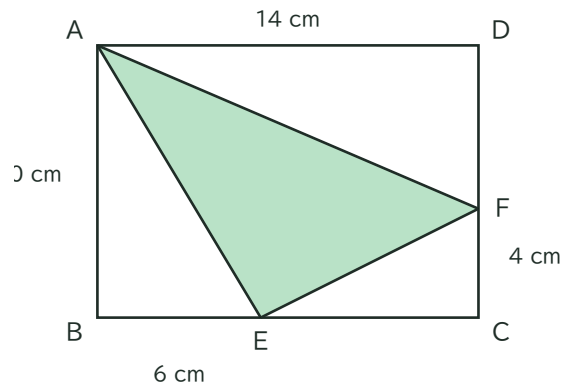
長方形の中の三角形 ステップ2

月 日

単元プリント「面積」 → かけはし ステップ ① ② → 対策テスト

1 まわりの三角形をひく 標準

右の図は、たて 10 cm、横 14 cm の長方形ABCDです。点Eは辺BC上で $BE = 6$ cm、点Fは辺CD上で $CF = 4$ cm です。色のついた三角形AEFの面積を求めます。



- (1) 長方形ABCDの面積は $10 \times 14 = 140$ cm^2 です。

- (2) 三角形ABEは、底辺BEが 6 cm、高さABが 10 cm なので $6 \times 10 \div 2 = 30$ cm^2 です。

- (3) ECは $14 - 6 = 8$ cm です。三角形ECFは、底辺ECが 8 cm、高さCFが 4 cm なので $8 \times 4 \div 2 = 16$ cm^2 です。

- (4) DFは $10 - 4 = 6$ cm です。三角形ADFは、底辺ADが 14 cm、高さDFが 6 cm なので $14 \times 6 \div 2 = 42$ cm^2 です。

- (5) 三角形AEFの面積は何 cm^2 ですか。

ヒント 長方形から、まわりの3つの直角三角形をひきます。

$$140 - 30 - 16 - 42 = 52 \quad \text{答え } 52 \text{ cm}^2$$

2 もう1問 標準

たて 8 cm、横 10 cm の長方形ABCDで、点Eは辺BC上で $BE = 4$ cm、点Fは辺CDのまん中の点です。

- (6) 三角形AEFの面積は何 cm^2 ですか。

ヒント 図をかいてから、上と同じように、長方形からまわりの3つの三角形をひこう。CF と DF は 4 cm ずつです。

$$8 \times 10 = 80 \quad 4 \times 8 \div 2 = 16 \quad 6 \times 4 \div 2 = 12 \quad 10 \times 4 \div 2 = 20 \quad 80 - 16 - 12 - 20 = 32 \quad \text{答え } 32 \text{ cm}^2$$

できた / 6問

