

小5

中学受験 算数

かけはし①

こたえ

名前

長方形の中の三角形 ステップ1

____ 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

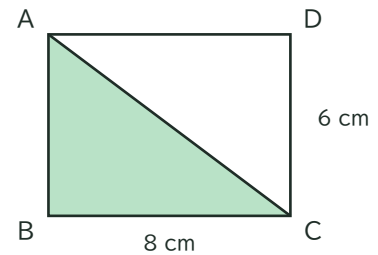
1 三角形の面積は、長方形の半分 基本

右の図は、たて 6 cm、横 8 cm の長方形ABCDに、対角線ACをひいたものです。

□ (1) 長方形ABCDの面積は $6 \times 8 = 48$ cm² です。

□ (2) 色のついた三角形ABCは、長方形のちょうど半分なので、面積は $48 \div 2 = 24$ cm² です。

ヒント 対角線で切ると、同じ形の三角形が2つできます。



□ (3) このことから、三角形の面積は「底辺 × 高さ ÷ 2」で求められます。三角形ABCでは、底辺BCが 8 cm、高さABが 6 cm なので $8 \times 6 \div 2 = 24$ cm² です。

□ (4) 底辺が 10 cm、高さが 7 cm の三角形の面積は何cm²ですか。

$10 \times 7 \div 2 = 35$ 答え 35 cm²

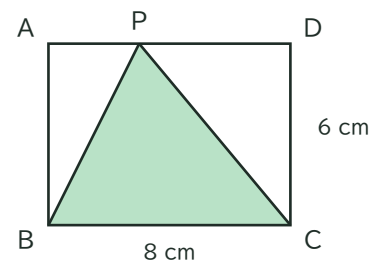
2 頂点が上の辺のどこにあっても 基本

右の図のように、長方形ABCDの辺AD上の点Pと、B、Cを結びます。

□ (5) 三角形PBCの底辺はBCで 8 cm、高さは長方形のたてと同じ 6 cm です。

ヒント 高さは、Pから底辺BCにまっすぐ下ろした長さです。

□ (6) 三角形PBCの面積は $8 \times 6 \div 2 = 24$ cm² です。



□ (7) 点Pを辺AD上のほかの場所に動かすと、三角形PBCの面積はどうなりますか。

ヒント 底辺と高さは変わりますか。

底辺も高さも変わらないので、面積は変わらない(24 cm² のまま)。

できた / 7問