

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 503

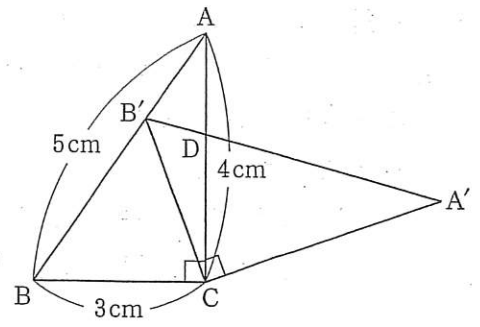
36-Q 比と面積(2)

中受ゼミ G

1

右の図は、直角三角形 ABC を C を中心にして B が AB 上の点 B' に重なるまで回転してできたものです。

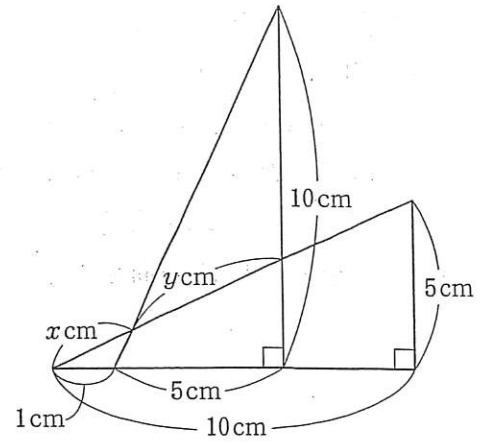
- (1) AB' の長さは何 cm ですか。
- (2) 三角形 ADB' と三角形 $A'DC$ の面積の比は何対何ですか。また面積の差は何 cm^2 ですか。
- (3) 三角形 $CB'D$ の面積は何 cm^2 ですか。



2

直角を作る2辺の長さが5cm, 10cmの直角三角形2つを右の図のように重ねます。

- (1) $x:y$ をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 重なった部分の面積を求めなさい。



3

右の図において、三角形 ABC は一辺の長さが 5 cm の正三角形です。また $BD=CD=CE=AE$ で三角形 BDC の面積は正三角形 ABC の面積の 2 倍です。次の各問いに答えなさい。

- (1) DE の長さは何 cm ですか。
- (2) 台形 ABDE の面積は正三角形 ABC の面積の何倍ですか。

