

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

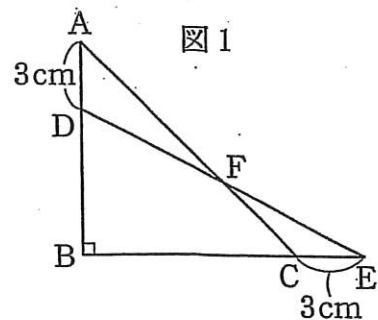
ファイル No. 449

33-E 面積(2)

中受ゼミ G

1

右の図1の三角形ABCは直角二等辺三角形です。
辺AB上に点D, 辺BCの延長上に点Eをとり, 辺AC
と辺DEが交わる点をFとします。三角形ADFの面積は, 三角
形CEFの面積より何 cm^2 大きいですか。

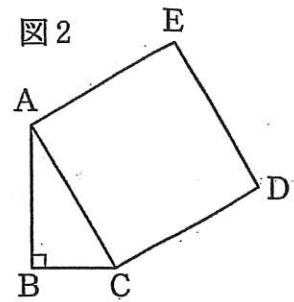


2

右の図2は、直角三角形ABCと、ACを1辺とする正方形ACDEを組み合わせたものです。このとき、次の各問いに答えなさい。

(ア) ABの長さが7cm、BCの長さが3cmのとき、正方形ACDEの面積は何 cm^2 ですか。

(イ) ACの長さが12cmで、ABとBCの長さの差が4cmのとき、三角形ABCの面積は何 cm^2 ですか。



3

1 辺の長さが 24cm の正方形の紙を、
図 1 のように、同じ形をした 4 つの
紙に切り分けました。これら 4 つの紙を、図 2
のように、大きな正方形ができるようにおきか
えたところ、斜線の部分しやせんのような 1 辺の長さが
10cm の正方形のすきまができました。

- (1) 図 2 の ア にあてはまる数を答えなさい。
- (2) 図 1 の イ にあてはまる数を答えなさい。

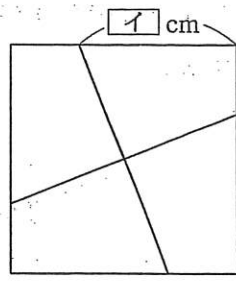


図 1

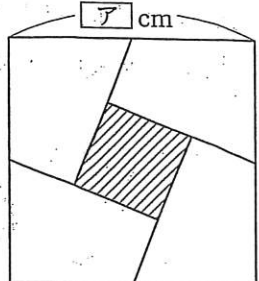


図 2