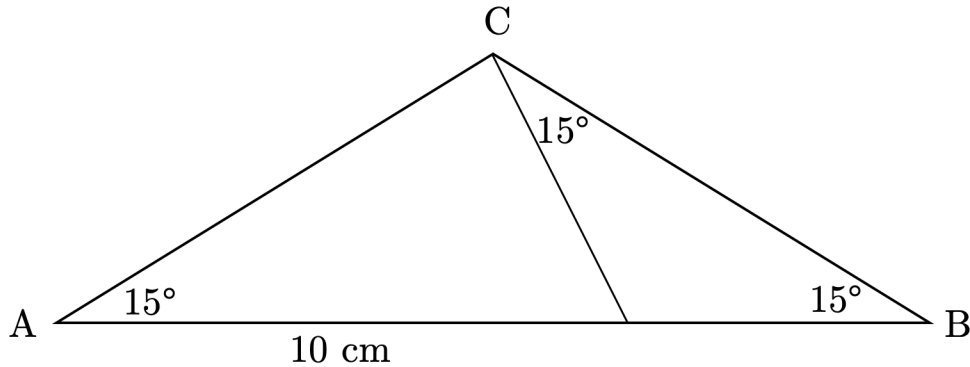


【算数 | 図形パズル】

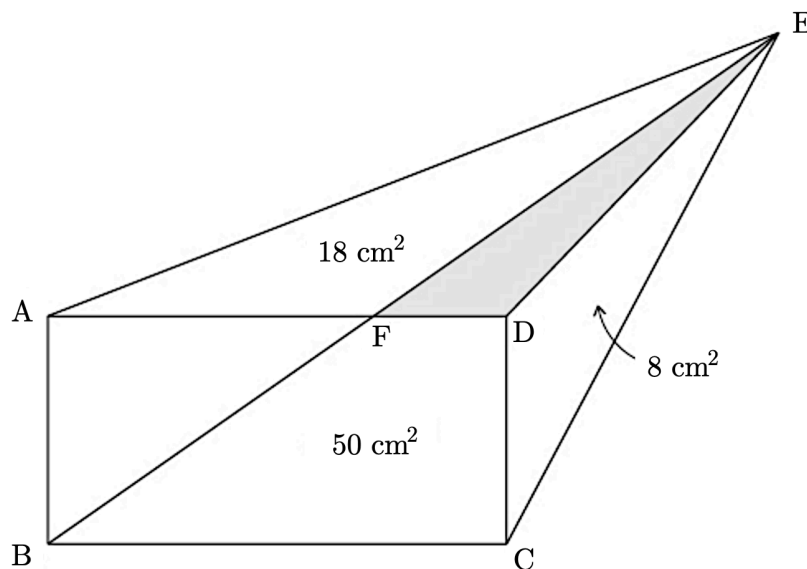
【1】三角形 ABC の面積を求めよ。

《ジュニア算数五輪ファイナル 01》



【2】長方形 ABCD がある。3 点 B, F, E が一直線に並んでおり、三角形 EAF, 三角形 CDE, 四角形 BCDF の面積が 18 cm^2 , 8 cm^2 , 50 cm^2 のとき、三角形 EFD の面積は何 cm^2 か。

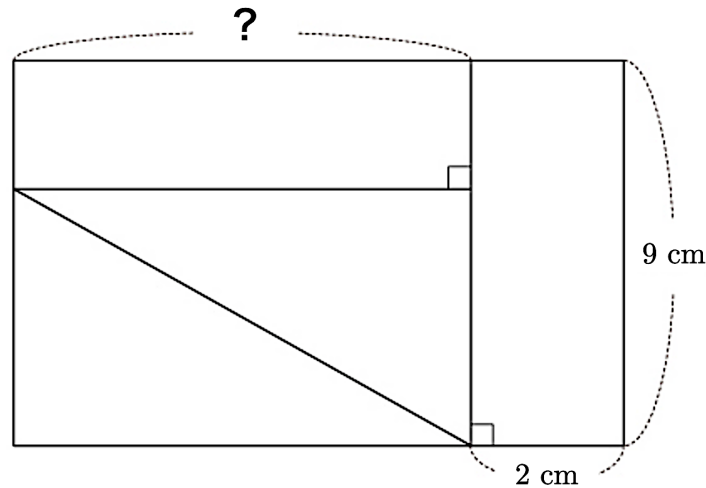
《算数五輪ファイナル 01》



【算数 | 図形パズル】

【1】図は1つの長方形を面積が等しい4つの部分に分けたものである。?の長さは何 cm か。

《算数五輪トライアル 01》

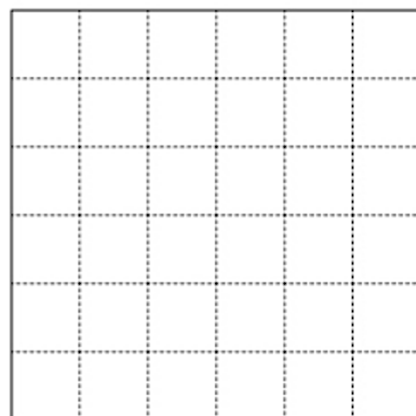


【2】次のようなルールの遊びをした。

- ・6 × 6 の盤上の点線にそって、ピースをおいていく。
- ・ピースは裏返したり、回転させておいてもよい。
- ・ピースをあけるところがあるかぎり、置かなければならない。
- ・ピースをおけるところがなくなった時点で終了。

さて、この遊びがもっともはやく終了したとき（使ったピースの数が最小のとき）、盤上にはいくつのピースがおかれているか。

《ジュニア算数五輪トライアル 00》



(ピース)



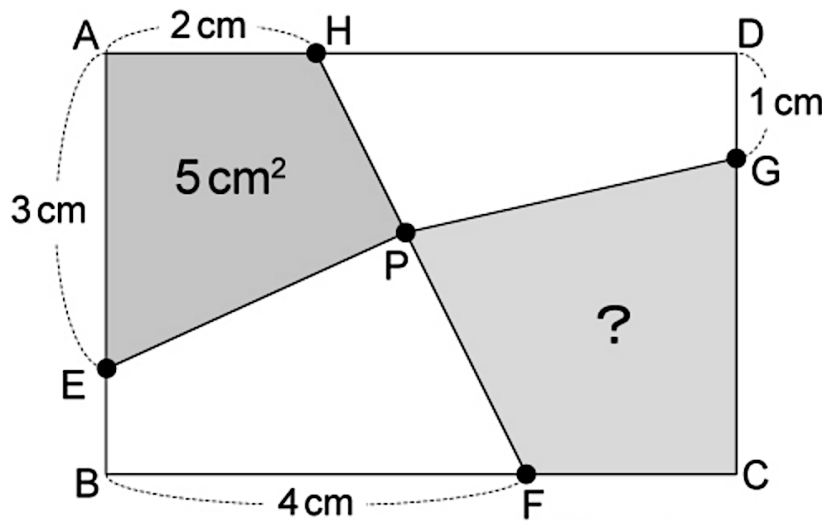
YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!



【算数 | 図形パズル】

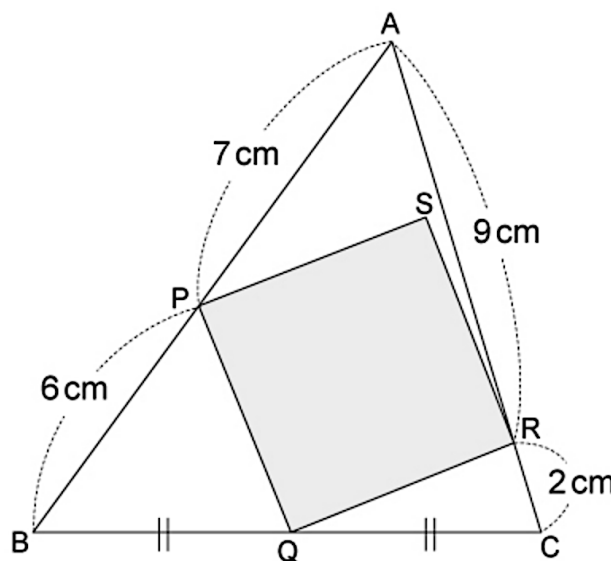
【1】 たて 4 cm, 横 6 cm の長方形 ABCD がある。図のように, それぞれの辺の上に点 E, F, G, H をとり, H, F を結んだ線の上に点 P をとり, E, G と結ぶ。四角形 AEPH の面積が 5 cm^2 のとき, 四角形 PFCG の面積は何 cm^2 か。

《算数五輪トライアル 00》



【2】 三角形 ABC の内部に正方形 PQRS が 3 点 P, Q, R で接していて, $BQ = QC$ である。このとき, 正方形 PQRS の面積は何 cm^2 か。

《算数五輪ファイナル 00》



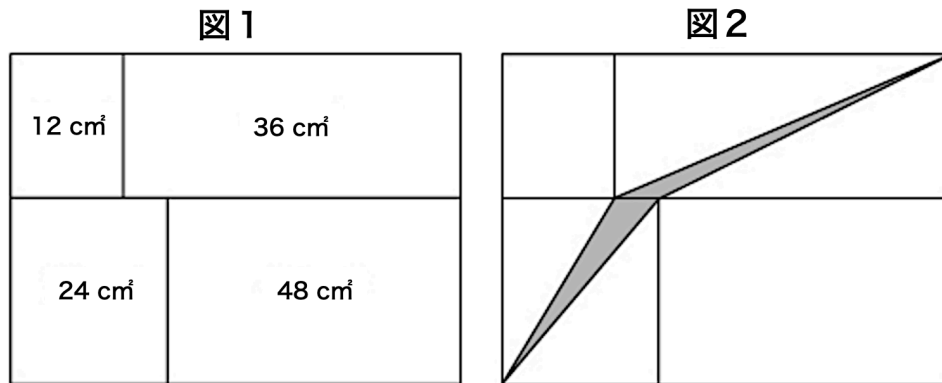
YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!



【算数 | 図形パズル】

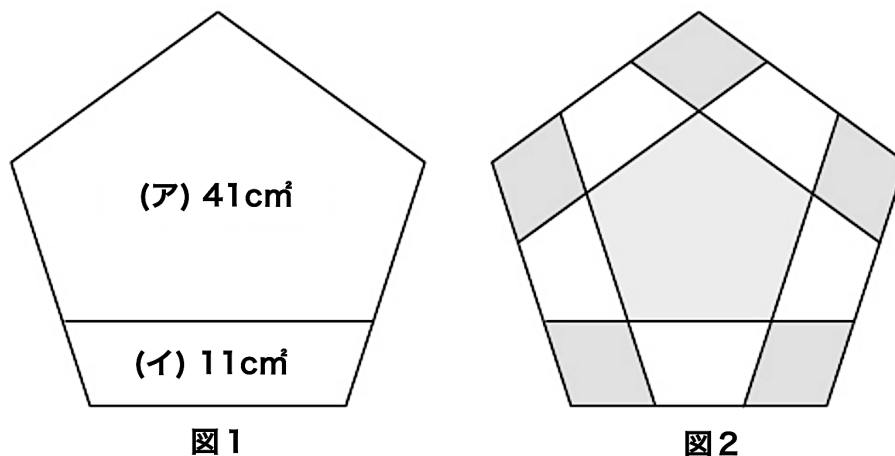
【1】図1のように大きな長方形を4つの小さな長方形に分けた。色のついた部分（図2）の面積は何 cm^2 か。

《算数五輪トライアル 99》



【2】図1は正五角形を2つの部分に分けたもので、(イ)は台形である。図2は(イ)と同じものを5枚つくり、図1の上に重ねたものである。角にできる5つの平行四辺形の面積の和は真ん中にできた小さな五角形の面積より、何 cm^2 大きいか。

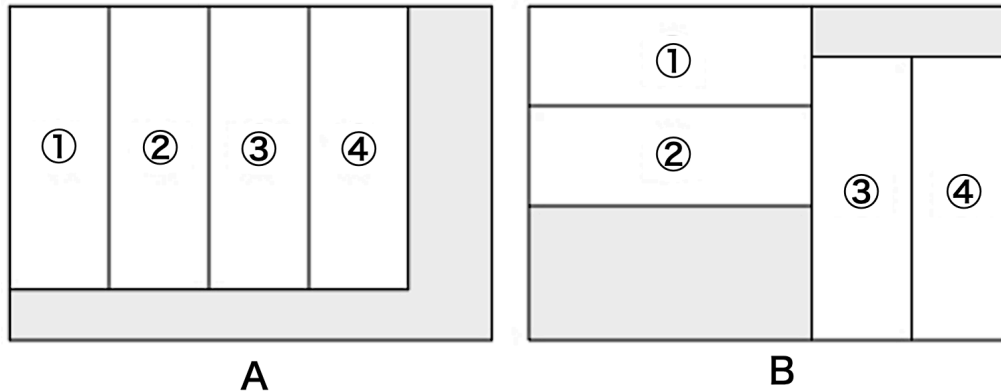
《ジュニア算数五輪トライアル 99》



【算数 | 図形パズル】

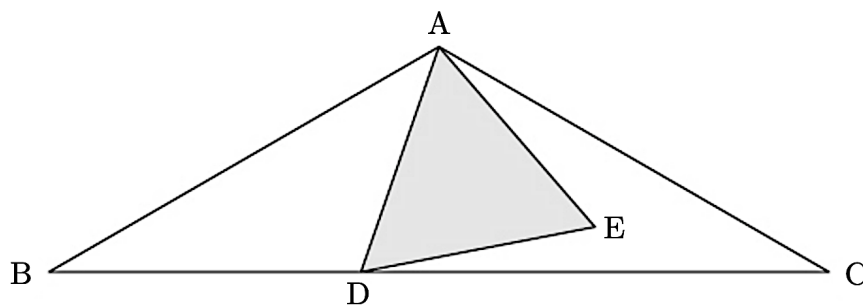
【1】たて 11 cm, 横 17 cm の長方形の中に合同な 4 つの長方形 (①~④) を, A と B の 2 通りの方法で入れた。色のついた部分のまわりの長さは, どちらの方が何 cm 長いか。

《ジュニア算数五輪トライアル 99》



【2】三角形 ABC は, $AB = AC$, 角 $BAC = 120$ 度の二等辺三角形であり, 三角形 ADE は正三角形である。 $BD : DC = 2 : 3$, 三角形 ABC の面積が 50 cm^2 のとき, 正三角形 ADE の面積は何 cm^2 か。

《算数五輪ファイナル 98》



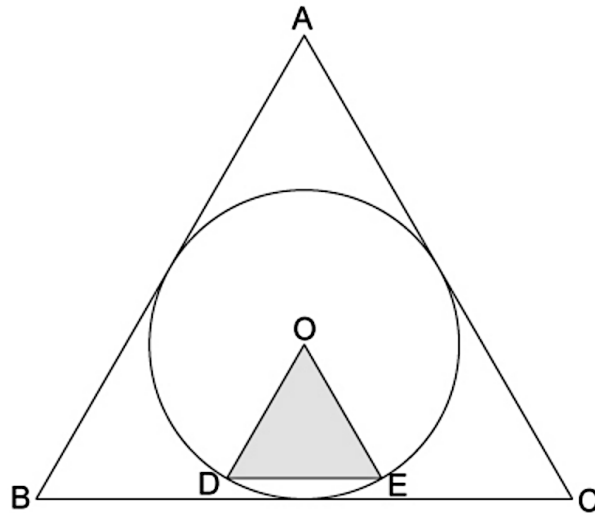
YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!



【算数 | 図形パズル】

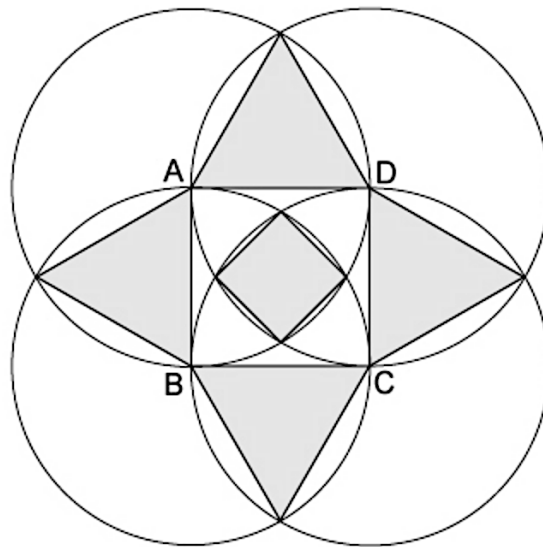
【1】 三角形 ABC, 三角形 ODE は正三角形で, 点 O の中心である。三角形 ODE の面積が 10 cm^2 のとき, 三角形 ABC の面積は何 cm^2 か。

《ジュニア算数五輪トライアル 98》



【2】 一辺の長さが 3 cm の正方形 ABCD があり, 4つの頂点をそれぞれの中心とする半径 3 cm の円をかいた。色のついた部分 (正三角形 4つと正方形 1つ) の合計は何 cm^2 か。

《ジュニア算数五輪ファイナル 98》



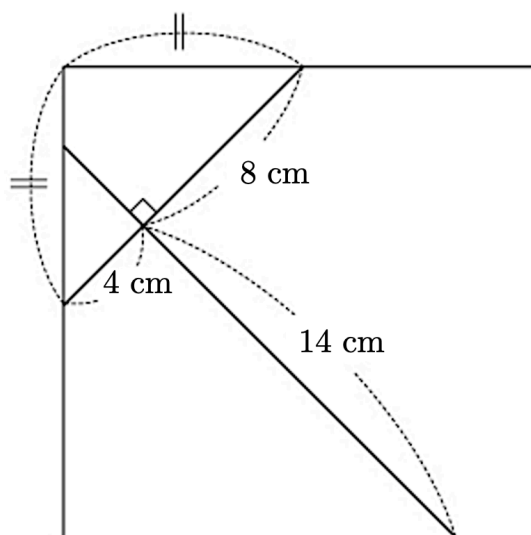
YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!



【算数 | 図形パズル】

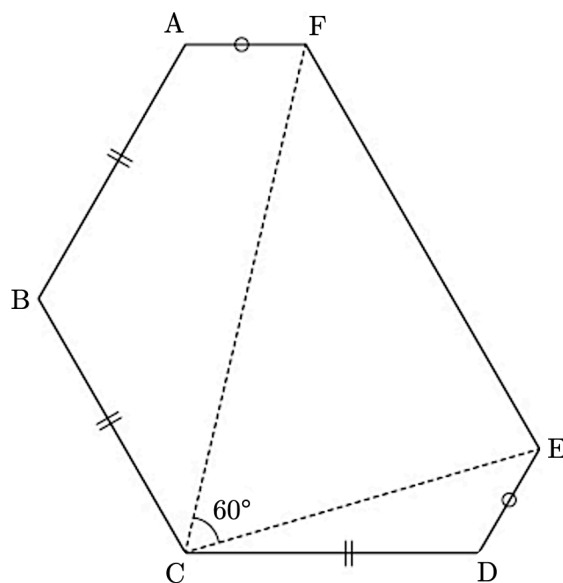
【1】図のような正方形がある。同じ印の辺は等しい長さである。この正方形の面積は何 cm^2 か。

《ジュニア算数五輪ファイナル 97》



【2】すべての角が 120° で、 $AB = BC = CD$ 、 $AF = DE$ の六角形 ABCDEF がある。角 $FCE = 60^\circ$ で、三角形 FCE の面積が 60 cm^2 のとき、六角形 ABCDEF の面積は何 cm^2 か。

《算数五輪ファイナル 97》



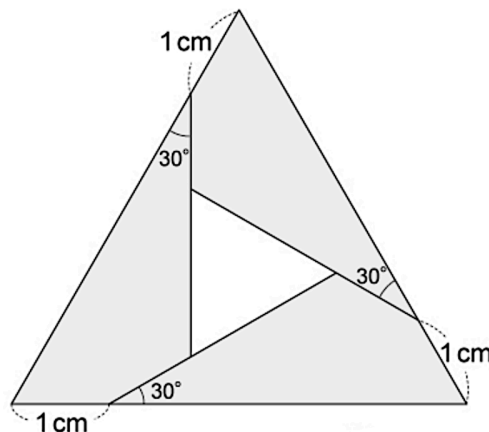
YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!



【算数 | 図形パズル】

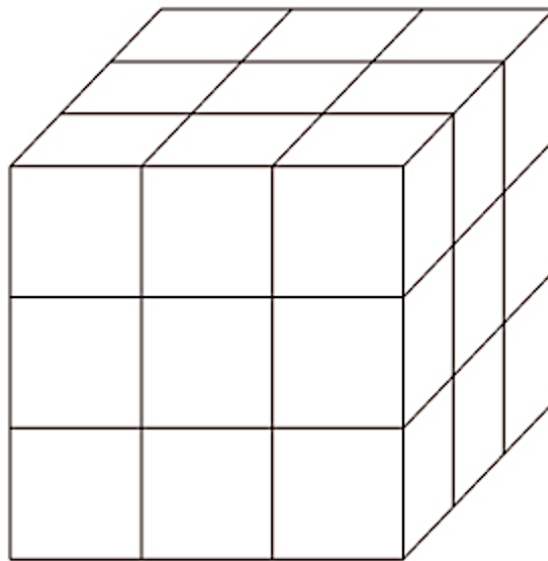
【1】一辺が 6 cm の正三角形を 4 つの部分に切った。正三角形の頂点から、1 cm のところから、30 度にハサミを入れて、中央に小さな正三角形ができるようにしたものである。色のついた部分は中央の小さな正三角形の面積の何倍か。

《算数五輪トライアル 96》



【2】同じ大きさの立方体 27 個が、すきまなくぎっしり並んで大きな立方体の形に積まれている。細い真っ直ぐな針金 1 本で、この大きな立方体を串刺しにすると、小さい立方体を最大で何個まで刺すことができるか。

《算数五輪トライアル 96》



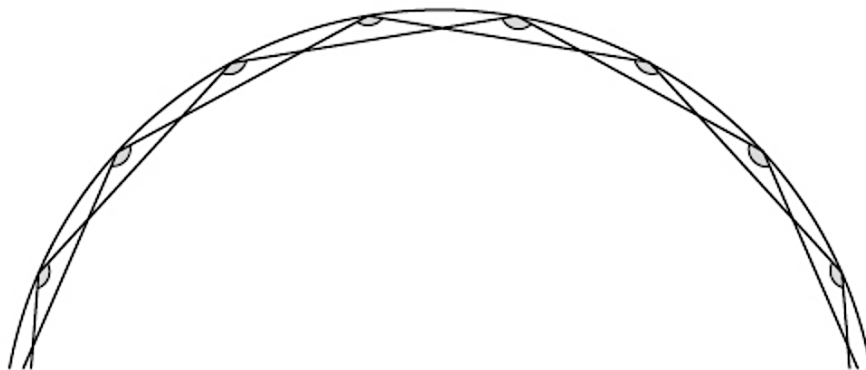
YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!



【算数 | 図形パズル】

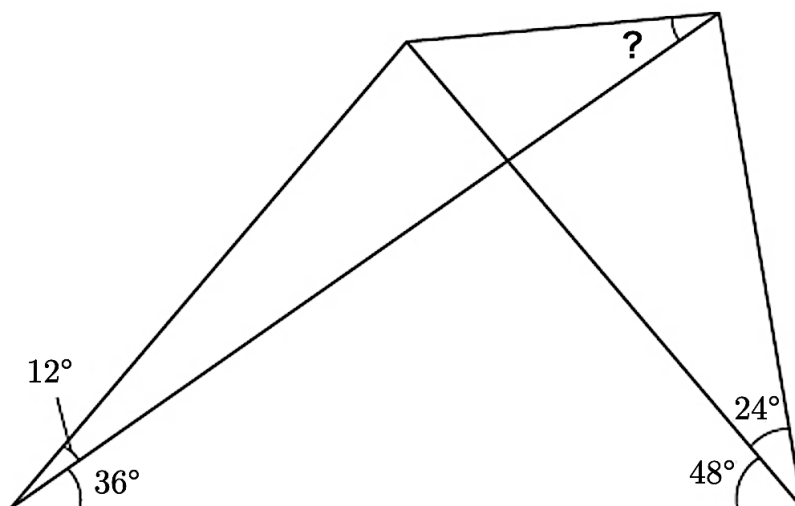
【1】円周上に点がいくつかならんでいる。これらの点を1つおきに直線でつないでいったところ、すべての点を通って、はじめの点に戻った。色のついた角度の合計が2700度るとき、円周上に点はいくつあるか。

《算数五輪ファイナル 96》



【2】図は正確ではない。?の角度は何度か。

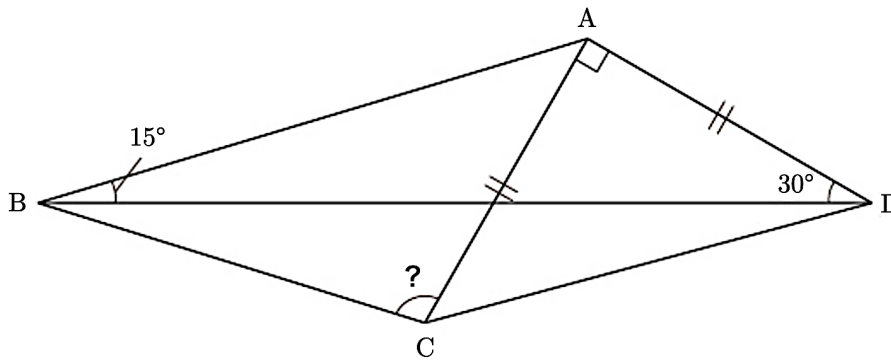
《算数五輪ファイナル 95》



【算数 | 図形パズル】

【1】 三角形 ACD は、 $AC = AD$ の直角二等辺三角形である。？の角度は何度か。

《算数五輪トライアル 95》



【2】 直角二等辺三角形と正三角形とをそれぞれ 3 つの三角形に切り分ける。直角二等辺三角形からできる 3 つの三角形と、正三角形からできる 3 つの三角形とで、たがいに相似な三角形が 3 組できるように切れこみを入れよ。切り分けてできる三角形のすべての角に、角度を書き入れよ。

《算数五輪ファイナル 94》

