

# 小6 算数

ベーシック・テスト

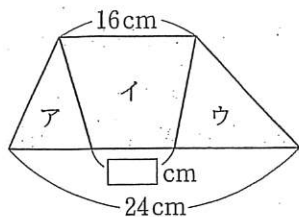
3-c 問題

中受ゼミ G



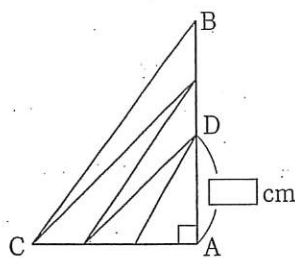
6  にあてはまる数を求めなさい。

(1)



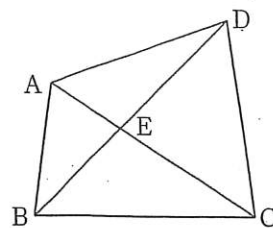
台形を3つに分けた。面積比はア：イ：ウ=2：5：3。

(2)



AB=15cm. 面積の等しい5つの三角形に分けた。

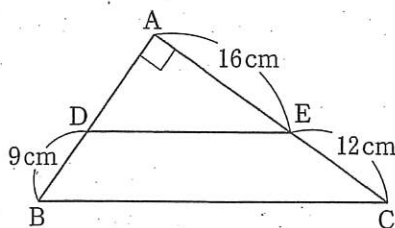
(3)



三角形 ABD, ABC, ACD はそれぞれ  $3\text{cm}^2$ ,  $4\text{cm}^2$ ,  $5\text{cm}^2$ . 三角形 ABE は   $\text{cm}^2$ .

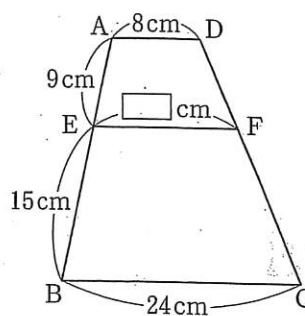
7  にあてはまる数を求めなさい。

(1)



BC と DE は平行. 三角形 ADE の面積は   $\text{cm}^2$ .

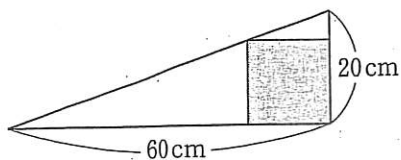
(2)



AD と EF と BC は平行.

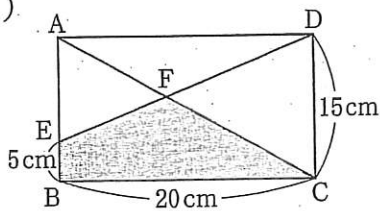
8 あみめ 網目部分の面積を求めなさい。

(1)



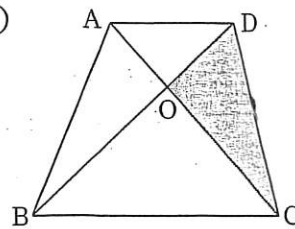
網目の四角形は正方形.

(2)



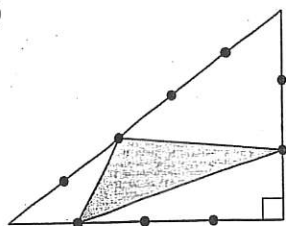
長方形 ABCD.

(3)



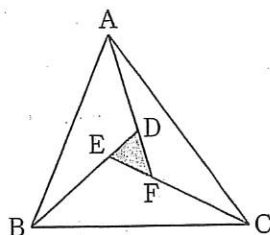
台形 ABCD の面積は  $27\text{cm}^2$  で、AD : BC = 1 : 2.

(4)



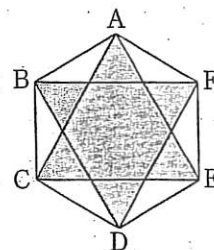
●は1cmごとに打ってある.

(5)



AD : DF = 3 : 1, BE : ED = 4 : 1, CF : FE = 5 : 1, 三角形 ABC の面積は  $120\text{cm}^2$ .

(6)



正六角形 ABCDEF の面積は  $72\text{cm}^2$ .

9

(1) 花子さんは、ある本を1日目に全体の $\frac{3}{8}$ 読み、2日目に残りの $\frac{2}{5}$ 読み、3日

目に12ページ読んだところ、残りは全体の $\frac{1}{4}$ になりました。この本は全部で何ページありますか。

(2) 和子さんは所持金の半分より60円多く使い、次にその残りの金額の半分より80円多く使いましたが、まだ310円残っていました。和子さんのはじめの所持金はいくらでしたか。

(3) ある博覧会はくらんの入場者数はのべ1716人でした。そのうち、入場者の入場回数について調べたところ、2回の人ひとは1回の人ひとの $\frac{1}{3}$ 、3回の人ひとは2回の人ひとの $\frac{1}{2}$ 、4回以上入場した人は1人もいませんでした。この博覧会の実際の入場者数を求めなさい。

(4) ある商品を□円で仕入れて、2割の利益を見込んで定価をつけて売り出したところ売れなかったため、定価の1割引で売ったら、100円の利益ができました。

(5) りんごを1個200円で60個仕入れ、仕入れ値の25%の利益が出るように定価をつけました。ところが24個売れ残ったため、定価から値引きをしてすべて売りました。売上金額を計算したところ、損も得もしていないことがわかりました。定価から何%の値引きをしましたか。

10

(1)  $A : B = 1 : 3$ ,  $B : C = 2 : 5$ ,  $C : D = 7 : 3$ です。このとき、 $A : D = \square : \square$ です。ただし、最もかんたんな整数の比とします。

(2) 金 $1\text{cm}^3$ の重さは20g、銀 $1\text{cm}^3$ の重さは10gです。金と銀を3:1の重さの割合で混ぜてできた金属の $1\text{cm}^3$ の重さは□gです。

(3) 100円玉と500円玉の金額の合計の比は1:4です。全部で27枚あるとき、500円玉は何枚ありますか。

11

(1) 12%の食塩水200gに水を□g加えると8%の食塩水になります。

(2) 10%の食塩水200gに、4%の食塩水を混ぜたら、6%の食塩水ができました。4%の食塩水は何g混ぜましたか。

(3) 10%の食塩水□gと、それより60g多い重さの15%の食塩水を混ぜ合わせたら13%の食塩水になりました。