

小6 算数

ベーシック・テスト 1

B-3 解説

中受ゼミ G

1

$$\begin{aligned}
 (1) \text{ (解)} \quad & (222+378) + (223+377) + (224+376) \\
 & = 600 + 600 + 600 \\
 & = 1800
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \text{ (解)} \quad & 16665 \div 1111 = 15 \\
 & 888 \div 111 = 8 \\
 & 15 - 8 = 7 \\
 & \text{よって、求める答は、7である。}
 \end{aligned}$$

1257	341
2571	413
5712	+) 134
+) 7125	888
15	
15	
15	
<u>15</u>	
16665	

2

(解)

$$\frac{\square + 1}{3 \times \square - 5} = \frac{1}{2}$$

クロスにかけて展開する。

(ポイントを参照。)

$$2(\square + 1) = 3 \times \square - 5$$

$$2 \times \square + 2 = 3 \times \square - 5$$

$$3 \times \square - 2 \times \square = 2 + 5$$

$$\square = 7$$

「ポイント」

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Leftrightarrow ad = bc$$

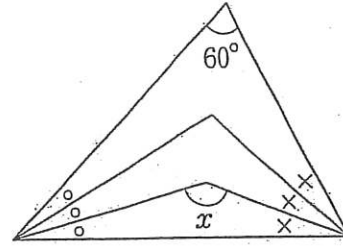
3

(1) (解) 右図より、 $\circ = a$, $\times = b$ とおくと

$$3a + 3b = 120^\circ$$

$$a + b = 40^\circ$$

$$x = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

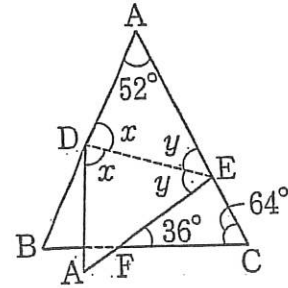


(2) (解) 右図より、

$$2y = 36^\circ + 64^\circ = 100^\circ$$

$$y = 100^\circ \div 2 = 50^\circ$$

$$x = 180^\circ - (52^\circ + 50^\circ) = 78^\circ$$



(3) (解) 右図より、

a は正五角形の1つの内角であるので、

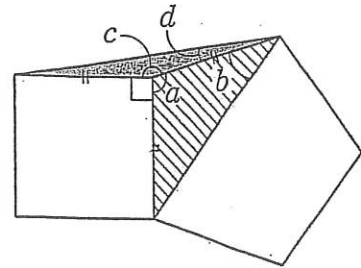
$$a = 108^\circ$$

$$b = (180^\circ - 108^\circ) \div 2 = 36^\circ$$

$$c = 360^\circ - (90^\circ + 108^\circ) = 162^\circ$$

$$d = (180^\circ - 162^\circ) \div 2 = 9^\circ$$

$$x = 9^\circ + 36^\circ = 45^\circ$$



4

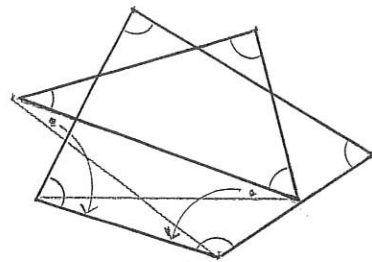
(1) (解) 右図より、

三角形の内角の和と

四角形の内角の和を求めればよい。

$$\text{よって、} 180^\circ + 360^\circ = 540^\circ$$

求める答は、 540° である。



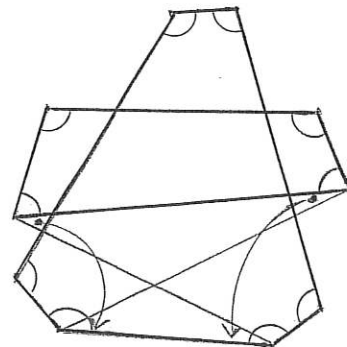
(2) (解) 右図より、

四角形の内角の和と

六角形の内角の和を求めればよい。

$$\text{よって、} 360^\circ + 720^\circ = 1080^\circ$$

求める答は、 1080° である。



- (1) (解) 妹の年齢を、 x 才とおくと、
春子の年齢は、 $x+3$ 才となる。

$$10\text{年後は、}(x+3+10)+(x+10)=49$$

この方程式を、解く

$$2x+23=49$$

$$2x=26$$

$$x=13$$

$$13+3=16$$

以上より、求める答は、16才である。

- (2) (解) 鉛筆1本の値段を、 A 円、
ボールペン1本の値段を、 B 円
消しゴム1個の値段を、 C 円とおくと

$$A=B-65 \quad \cdots\cdots\textcircled{1}$$

$$C=B-20 \quad \cdots\cdots\textcircled{2}$$

$$8A+2B+3C=850 \quad \cdots\cdots\textcircled{3}$$

この連立方程式を、解く

$$\textcircled{1}、\textcircled{2}\text{を}\textcircled{3}\text{に代入して、}8(B-65)+2B+3(B-20)=850$$

$$8B-520+2B+3B-60=850$$

$$13B=850+580$$

$$13B=1430$$

$$B=110$$

$$B=110\text{を}\textcircled{1}\text{に代入して、}A=110-65=45$$

$$B=110\text{を}\textcircled{2}\text{に代入して、}C=110-20=90$$

以上より、求める答は、90円である。

- (3) (解) 鉛筆1本を、 A 円、
ノート1冊を、 B 円 とおくと

$$6A+3B=660 \quad \cdots\cdots\textcircled{1}$$

$$5A+2B=500 \quad \cdots\cdots\textcircled{2}$$

この連立方程式を、解く

$$\textcircled{1}\text{より、}2A+B=220 \quad \cdots\cdots\textcircled{3}$$

$$\textcircled{2}-\textcircled{3}\times 2\text{より、}A=60$$

$$\text{これを、}\textcircled{3}\text{に代入して、}120+B=220$$

$$\text{よって、}B=100、100-60=40$$

以上より、求める答は、40円である。

$\begin{array}{r} 5A+2B=500 \\ -) 4A+2B=440 \\ \hline A=60 \end{array}$
