

## 【数と計算】

1 次の計算をしましょう。

①  $12 - (5 + 4) =$

②  $12 - (8 - 1) =$

③  $9 \times 3 + 2 \times 6 =$

④  $8 \times 8 - 6 \times 6 =$

⑤  $(8 + 2) \times 3 =$

⑥  $(36 + 18) \div 9 =$

⑦  $(5 - 3) \times 9 =$

⑧  $(35 - 7) \div 7 =$

2 次の数を素因数分解しましょう。

①  $22 = \square \times \square$

②  $24 = \square \times \square \times \square \times \square$

③  $33 = \square \times \square$

④  $34 = \square \times \square$

⑤  $72 = \square \times \square \times \square \times \square \times \square$

3 次の百マス計算表(縦一横)の空欄を埋めましょう。

—	4	6	5	7	3	9	8	2	1
2	-2		-3		-1	-7		0	1
9	5		4	2	6			7	8
5	1		0	-2	2		-3	3	
3		-3	-2	-4	0			1	2
6		0	1	-1	3			4	5
4	0		-1	-3	1			2	3
8	4		3		5	-1	0		7
7	3		2		4	-2	-1		6
1	-3	-5		-6		-8		-1	0

4 次の分数の割り算をしましょう。

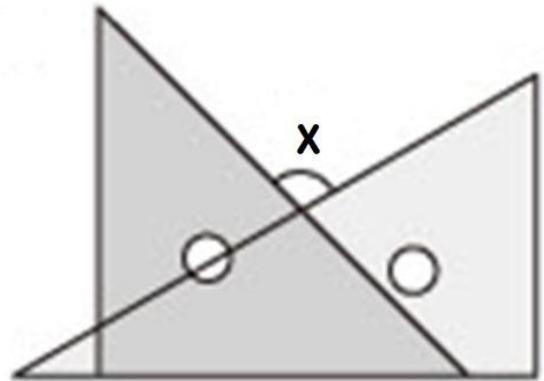
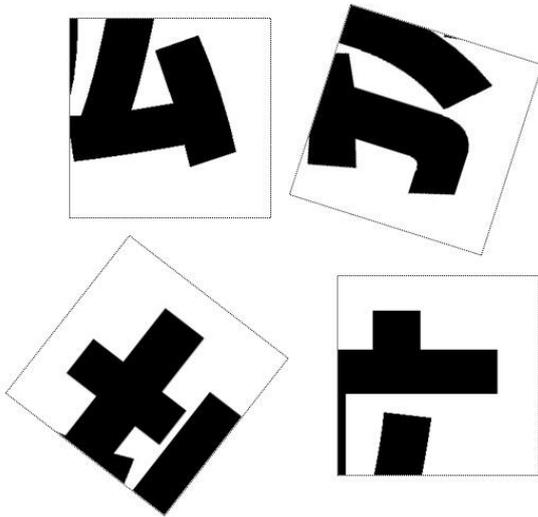
①  $\frac{1}{2} \div \frac{9}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

②  $\frac{3}{2} \div \frac{8}{3} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

③  $\frac{9}{11} \div \frac{9}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

- 1 次の4つの図片をうまく組み合わせてできる漢字は何でしょう。
- 2 次の図の $\angle X$ の大きさを求めましょう。



- 3 次の立体図形について、空欄埋めましょう。

① 平行四辺形

底辺	高さ	面積
8	11	

② 長方形

縦	横	面積
2	12	

③ ひし形

対角線1	対角線2	面積
6		39

④ 正方形

1辺	面積
6	

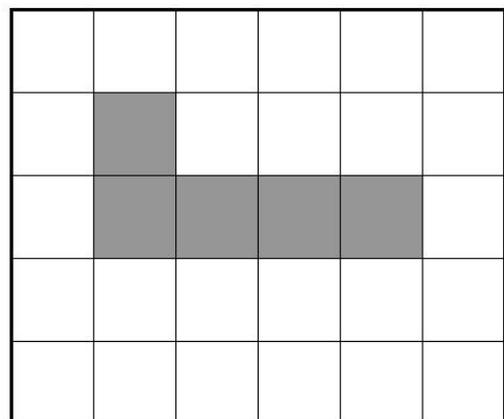
⑤ 台形

上底	下底	高さ	面積
17		12	204

⑥ 三角形

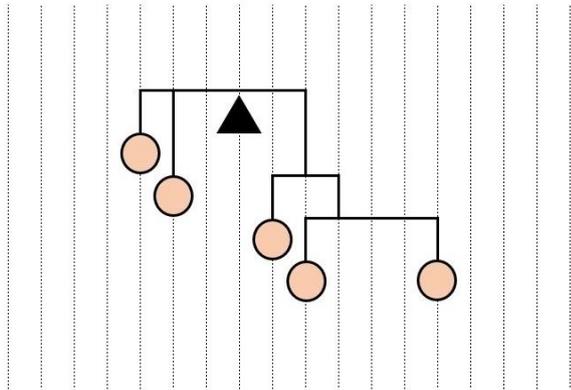
底辺	高さ	面積
19	5	

- 4 次の図に同じ大きさの黒の正方形を1つ加えると立方体の展開図になります。それはどこでしょう。

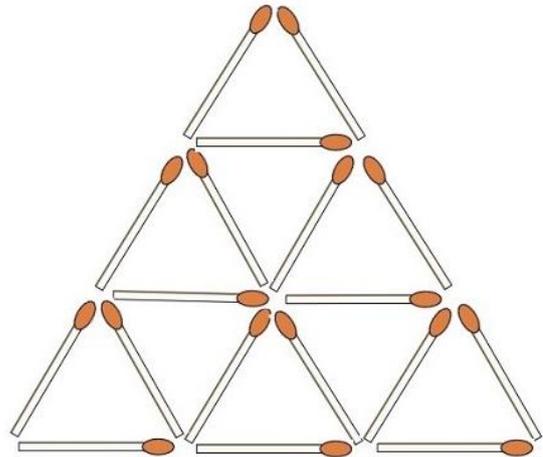


【 数学的な考え方 】

- 1 下記の天秤がうまく釣り合うように1～5の数を○に当てはめましょう。



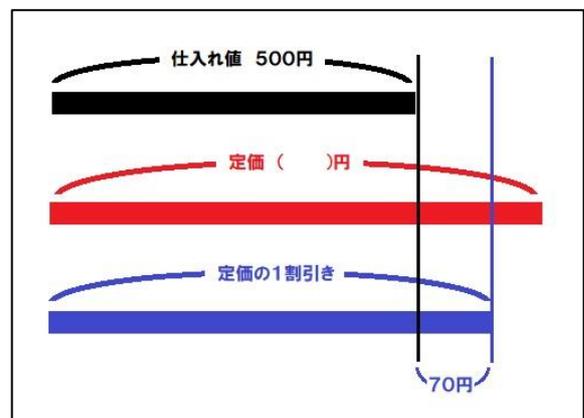
- 2 下の図からマッチ棒を3本取って正三角形6個にしましょう。



- 3 明大昭平の4つのマークがすべての縦・横・ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。

	平		昭
		平	
	明		
大		明	

- 4 500円で仕入れた品物に定価をつけ、定価の1割引で売っても70円の利益があるようにしました。定価はいくらですか。



# 【 プログラミング学習 】

1 例に従って、残りのマークの座標を求めましょう。

I									
H					◇				
G		△							
F			○						
E									
D									
C								□	
B									
A									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

○ ( F, 4 )      △ ( , )

□ ( , )      ◇ ( , )

2 A~E の5人のテスト結果について、合否の判定をしましょう。

① 食べ物のイラストをすべて選びましょう。

③ トランプと天気マークのイラストをすべて選びましょう。

⑤ 食べ物でさらに黒色のイラストをすべて選びましょう。

3 スタートからケーキまでたどり着くには、空欄に0~6のどの線を配置するとよいでしょうか。

0	1	2	3	4	5	6
	—		└	┘	┌	┐

スタート	3		2	5	1	
------	---	--	---	---	---	---

スタート						
						

4 下記の条件で8回繰り返したときの終わりの数を求めましょう。

はじめの数	足す数	終わりの数
4	7	

繰り返し	箱 A	箱 B
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

