

【数と計算】

1 次の計算をしましょう。

① $12 - (5 + 4) = 3$

② $12 - (8 - 1) = 5$

③ $9 \times 3 + 2 \times 6 = 39$

④ $8 \times 8 - 6 \times 6 = 28$

⑤ $(8 + 2) \times 3 = 30$

⑥ $(36 + 18) \div 9 = 6$

⑦ $(5 - 3) \times 9 = 18$

⑧ $(35 - 7) \div 7 = 4$

2 次の数を素因数分解しましょう。

① $22 = 2 \times 11$

② $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

③ $33 = 3 \times 11$

④ $34 = 2 \times 17$

⑤ $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

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

4 次の分数の割り算をしましょう。

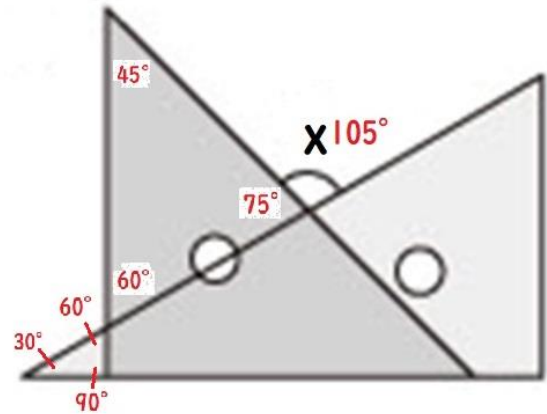
① $\frac{1}{2} \div \frac{9}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{18}$

② $\frac{3}{2} \div \frac{8}{3} = \frac{3}{2} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{16}$

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

【 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	88

② 長方形

縦	横	面積
2	12	24

③ ひし形

対角線1	対角線2	面積
6	13	39

④ 正方形

1辺	面積
6	36

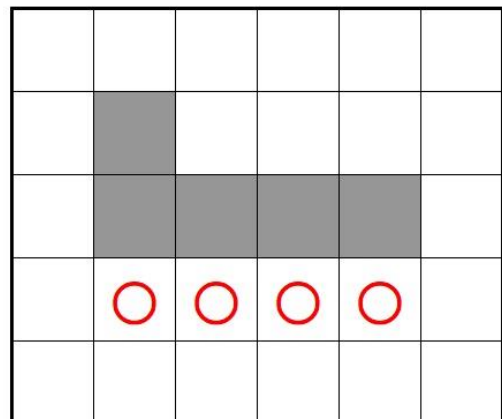
⑤ 台形

上底	下底	高さ	面積
17	17	12	204

⑥ 三角形

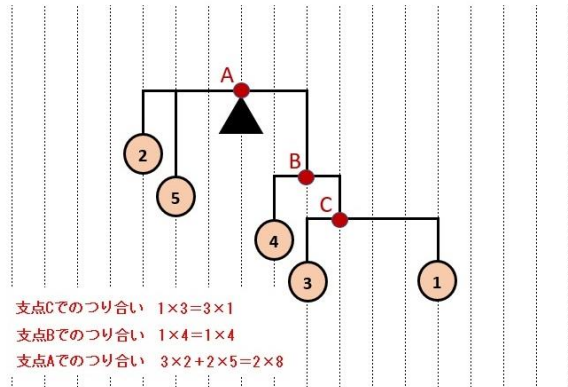
底辺	高さ	面積
19	5	47.5

- 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。

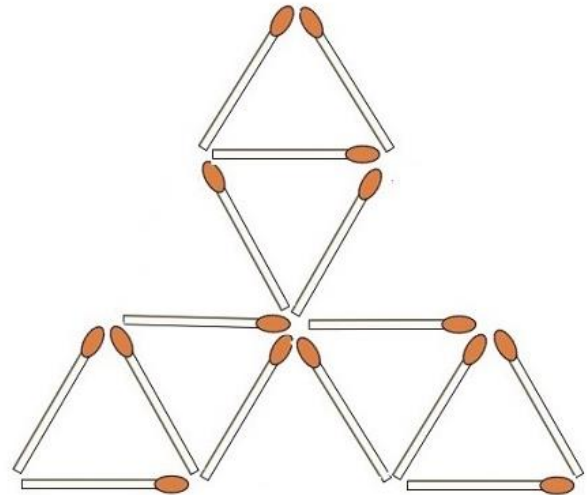


【 数学的な考え方 】

- 1 すべての縦・横・ブロックに1~9までの数が表れるように残りの空欄を埋めましょう。



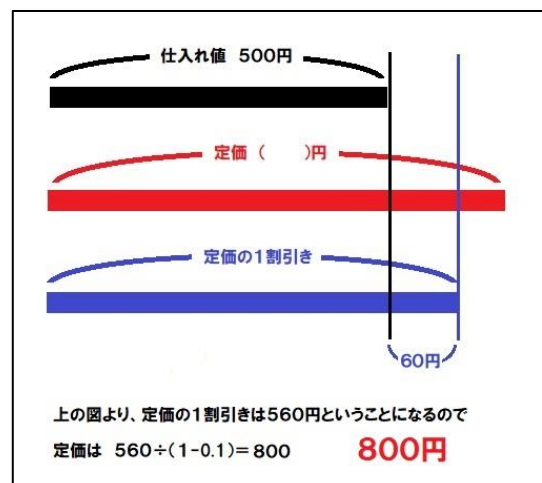
- 2 下の図からマッチ棒を3本取って正三角形6個にしましょう。



- 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。

明	平	大	昭
昭	大	平	明
平	明	昭	大
大	昭	明	平

- 4 500円で仕入れた品物に定価をつけ、定価の1割引きで売っても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) △ (G, 2)

□ (C, 9) ◇ (H, 6)

2 A~E の5人のテスト結果について、可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。

御飯・ケーキ・ピザ・ラーメン

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。

スペード・ハート・ダイヤ・クラブ・晴・曇・雨・雪











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。

御飯

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	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	60

繰り返し	箱 A	箱 B
1	4	11
2	11	18
3	18	25
4	25	32
5	32	39
6	39	46
7	46	53
8	53	60

