

【1】式と計算

(1) 次の□の数を求めましょう。

① $2 + \square + 8 = 14$

② $9 + 3 - 5 = \square$

③ $\square - 5 + 2 = 2$

④ $12 - 4 - \square = 5$

⑤ $5 \times 3 \times \square = 90$

⑥ $5 \times 12 \div \square = 10$

⑦ $\square \div 5 \times 5 = 10$

⑧ $\square \div 4 \div 5 = 6$

(2) 次の数を最大公約数を求めましょう。

① 126 , 91

② 114 , 78

③ 36 , 32

④ 105 , 133

⑤ 171 , 144

⑥ 112 , 144

(3) 次の重さを示された単位に変換しましょう。

① $3 \text{ t } 8 \text{ kg} = \square \text{ kg}$

② $5 \text{ kg } 292 \text{ g} = \square \text{ g}$

③ $3 \text{ g } 22 \text{ mg} = \square \text{ mg}$

④ $1007 \text{ t} = \square \text{ t } \square \text{ kg}$

⑤ $4807 \text{ kg} = \square \text{ kg } \square \text{ g}$

⑥ $6817 \text{ g} = \square \text{ g } \square \text{ mg}$

(4) 次の分数のかけ算をしましょう。

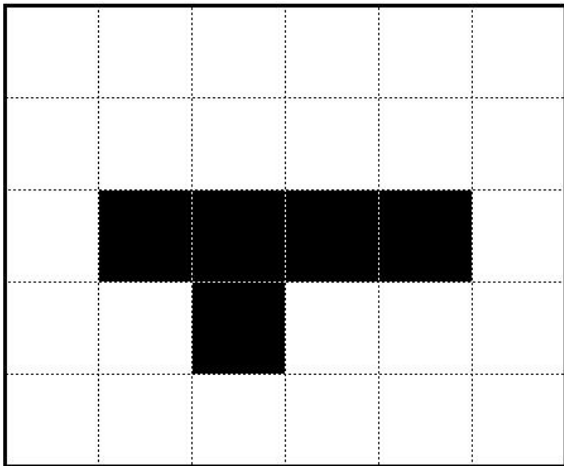
① $\frac{8}{9} \times \frac{9}{11} = \frac{\square}{\square}$

② $\frac{5}{7} \times \frac{7}{9} = \frac{\square}{\square}$

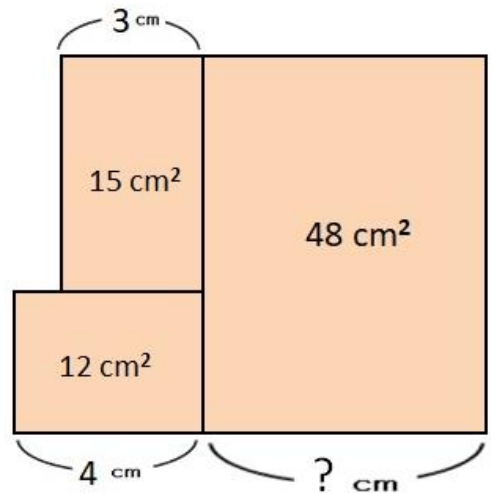
③ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$

【2】 図形

(1) 黒の正方形を1つ付け加えると立方体の展開図になります。どこでしょうか。



(2) 次の図の?の長さを求めましょう。



(3) 次の文字図について、線対称ならば○、点対称ならば△を記入しよう。

(1)

S



(2)

N



(3)

P



(4)

H



(5)

A

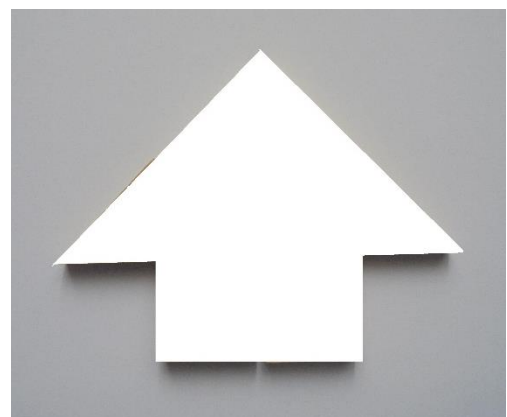
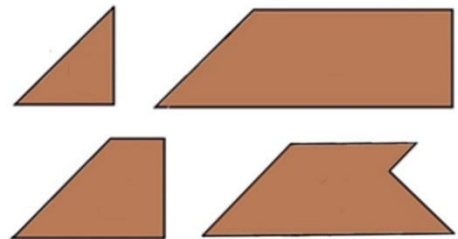


(6)

U

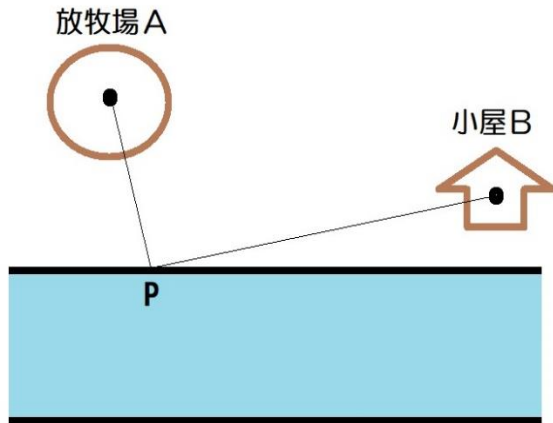


(4) 次の4辺をうまく移動して、下記の図形を作りましょう。



【3】 数学的な考え方

- (1) 放牧場 A にいる羊を川 P で水を飲ませて小屋 B に行きます。最短で行く P の場所を見つけましょう。



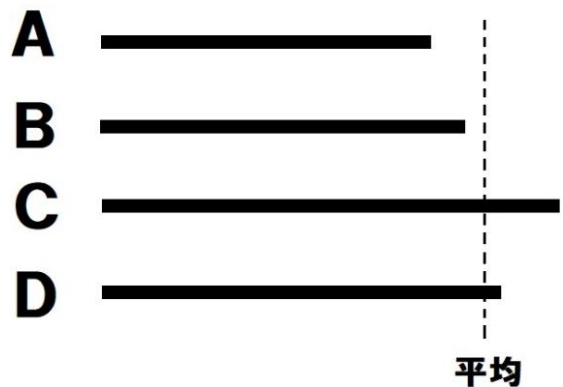
- (2) 縦・横・斜めそれぞれの3つの数の和が同じになるように1から9までの残りの数を埋めましょう。

	9	4
6		

- (3) すべての縦列・横行・4ブロックに、①②③④が表れるように空欄を埋めましょう。





	④		
①			②
④			③
	①		

- (4) ABCD 4人の体重が 31.5kg、37.5kg、40.2kg、35.6kg のとき、4人の体重の平均は何 kg でしょうか。




【4】プログラミングの基礎

(1) 4つのトランプの座標を求めましょう。





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

 (G , 6)  (,)

 (,)  (,)

(2) 下記の指数字について、空欄を埋めましょう。

0~31の数字は、右手の5本の指を「伸ばす(伸)」「折る(折)」ことによって指数字に表すことができます。また、伸を0に、折を1に表すことによって二進数に表すことができます。

	数	右手	指数字	二進数
例	1		伸伸伸伸折	00001
問題1	19			
問題2			伸折伸伸折	
問題3				10001
問題4				10110
問題5			伸折折折折	

(3) 児童4人のテスト結果について、基準に従って判定しましょう。

テスト結果の判定基準

80点以上ならば「合格」
60点以上80点未満ならば「再テスト」
60点未満ならば「不合格」

児童	テスト結果	判定
A	72	
B	46	
C	99	
D	80	
E	40	

(4) はじめの数と足す数を7回繰り返すと、どのような値になるか表を埋めて求めましょう。

はじめの数	足す数	終わりの数
6	7	

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

