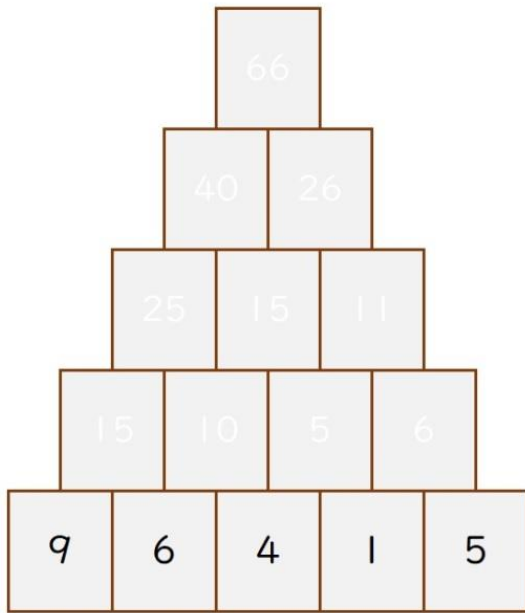


【1】 式と計算

(1) となり同士の2数を足していった場合の最上段の数を求めましょう。



(2) 次の2数の最大公約数を求めましょう。

- ① 9 , 24 ② 16 , 6

- ③ 24 , 16 ④ 15 , 20

- ⑤ 16 , 28 ⑥ 18 , 12

(3) 次の長さを示された単位に変換しましょう。

① 5 km 102 m = m

② 5 m 97 cm = cm

③ 5 cm 4 mm = mm

④ 1973 m = km m

⑤ 670 cm = m cm

⑥ 22 mm = cm mm

(4) 次の分数のかけ算をしましょう。

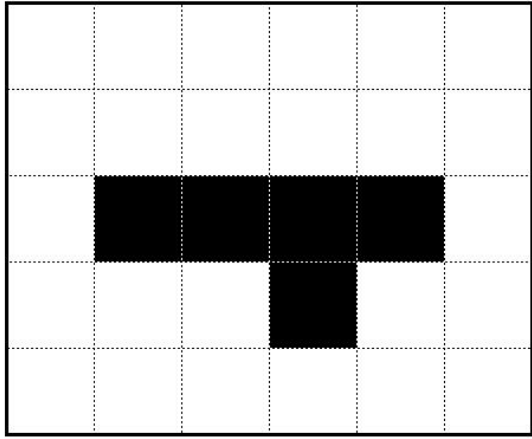
① $\frac{9}{11} \times \frac{5}{8} = \frac{\text{□}}{\text{□}}$

② $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{\text{□}}{\text{□}}$

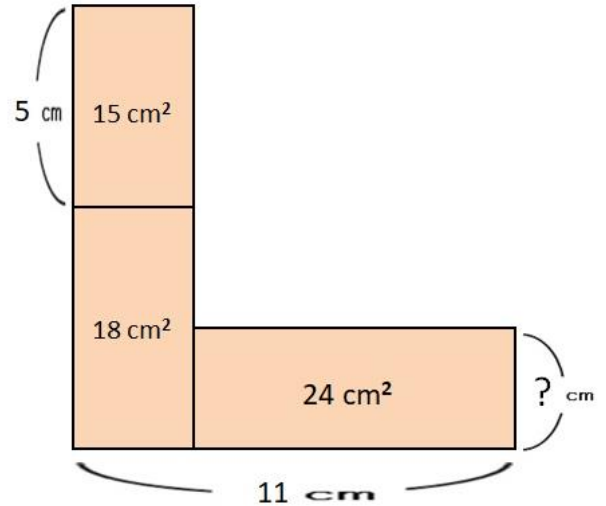
③ $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{\text{□}}{\text{□}}$

【2】 図形

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



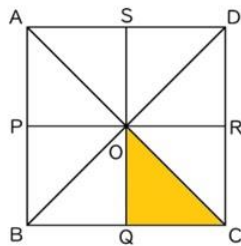
(2) 次の図について、?の長さを求めましょう。



(3) 次の問いに答えましょう。

(4) 次の12辺をうまく移動して合わせると城になります。どこの城でしょう。

正方形 $ABCD$ の対角線の交点 O を通る線分を、右の図のようにひくと、合同な8つの直角二等辺三角形ができます。このうち、次の [] にあてはまる三角形をいいなさい。



- (1) $\triangle OQC$ を平行移動すると、[] と重なる。
- (2) $\triangle OQC$ を、 PR を対象の軸として、対称移動すると、[] と重なる。
- (3) $\triangle OQC$ を、点 O を回転の中心として、回転移動すると、[]、[]、[] と重なる。
- (4) $\triangle OQC$ を、点 O を回転の中心として、時計まわりに 90° 回転移動し、さらに PR を対称の軸として、対称移動すると、[] と重なる。



【3】 数学的な考え方

(1) 鍵6を頼りに、暗号文を平文にしましょう。

(2) 縦・横・斜めのそれぞれの3つの数の合計がすべて同じ数になるよう、1~9までの残りの数を埋めましょう。

鍵 6

1	A	8	H	15	O	22	V
2	B	9	I	16	P	23	W
3	C	10	J	17	Q	24	X
4	D	11	K	18	R	25	Y
5	E	12	L	19	S	26	Z
6	F	13	M	20	T		
7	G	14	N	21	U		

暗号文

YIOKTYK

↓

平文復活

2		
7		
	1	

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

(4) 父は46歳、子は10歳です。今から何年たつと、父の年齢は子の年齢の4倍になりますか。

♡		♠	
		♣	
	♡		
	♦		♣

