

【 数と計算 】

1 次の計算をしましょう。

① $10 - (4 + 4) =$

② $12 - (9 - 4) =$

③ $8 \times 3 + 3 \times 4 =$

④ $8 \times 4 - 4 \times 4 =$

⑤ $(8 + 8) \times 3 =$

⑥ $(10 + 2) \div 2 =$

⑦ $(2 - 1) \times 7 =$

⑧ $(13 - 9) \div 4 =$

2 次の数を素数に分解しましょう。

① $14 = \square \times \square$

② $20 = \square \times \square \times \square$

③ $30 = \square \times \square \times \square$

④ $48 = \square \times \square \times \square \times \square \times \square$

⑤ $40 = \square \times \square \times \square \times \square$

3 次の数量を示した単位に変換しましょう。

① 3 日 6 時間 = 時間

② 8 時間 36 分 = 分

③ 1 分 14 秒 = 秒

④ 104 時間 = 日 時間

⑤ 70 分 = 時間 分

⑥ 458 秒 = 分 秒

4 次の2つの分数を通分しましょう。

① $\frac{1}{2}, \frac{2}{7} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

② $\frac{3}{7}, \frac{3}{4} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

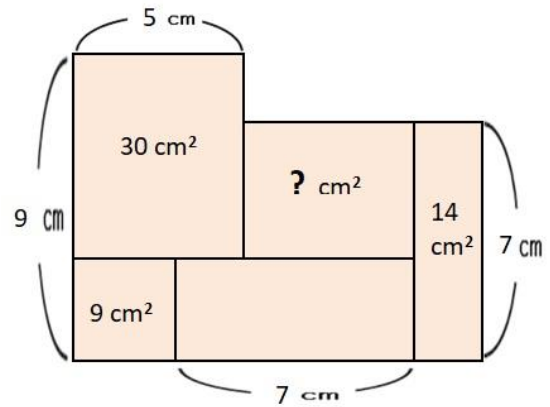
③ $\frac{6}{7}, \frac{11}{12} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

- 1 次の 12 の図片を移動してうまく組み合わせると城になります。どこの城でしょうか。



- 2 次の図の？の面積を求めましょう。



- 3 次の平面図形について、空欄を埋めましょう。

- 4 次の3点を通る平面で立方体を切ると切り口はどのような図形なるでしょうか。

① 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
2		12.6	62.8	62.8

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
	2	314	209.3

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
	6	16	96	96

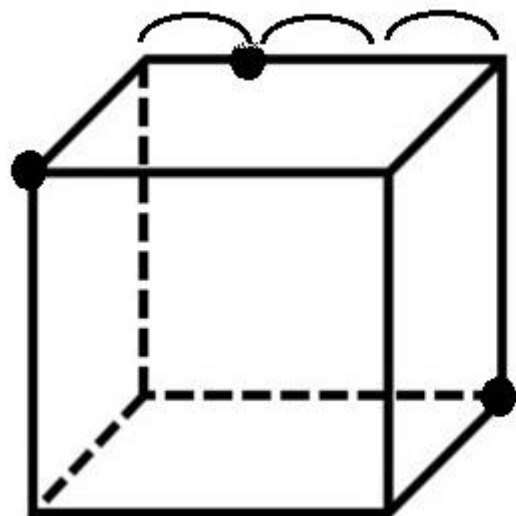
④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
6	5	36	

⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
7	615.4	

※ 底面の半径・底面の1辺・半径・高さは整数値で、面積・体積は小数第二位四捨五入の値表示です。



【 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。

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

- 2 次の暗号文を鍵3で平文にしましょう。



- 3 ♠♥♣♦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。

♠	♣		♥
♥	♠	♣	

- 4 数が 3, 7, 11, 15, 19 … のように並んでいます。このとき25番目の数は何でしょうか。

1番目	2	3	4	5
3	7	11	15	19
•••••	23	24	25	

【プログラミング学習】

- 例に従って、残りのマークの座標を求めましょう。
- 次の問いに答えましょう。

9	8	7	6	5	4	3	2	1	
			金						一
									二
									三
									四
			銀						五
						桂			六
								香	七
									八
									九

金 (二 , 六) 銀 (,)
桂 (,) 香 (,)

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	71	
B	53	
C	75	
D	61	
E	92	

- 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。
- 下記の条件で繰り返したとき、引ける回数は何回か空欄を埋めて求めましょう。

0	1	2	3	4	5	6
	—		┌	└	┘	┐

スタート			3		2	
------	--	--	---	--	---	--

スタート						

はじめの数	引く数	回数
29	5	

繰り返し	箱 A	箱 B

