

【数と計算】

1 次の計算をしましょう。

① $11 - (3 + 5) =$

② $12 - (5 - 4) =$

③ $3 \times 1 + 3 \times 8 =$

④ $7 \times 8 - 6 \times 4 =$

⑤ $(7 + 9) \times 2 =$

⑥ $(21 + 28) \div 7 =$

⑦ $(9 - 4) \times 4 =$

⑧ $(72 - 18) \div 9 =$

2 次の数を素因数分解しましょう。

① $22 = \square \times \square$

② $10 = \square \times \square$

③ $40 = \square \times \square \times \square \times \square$

④ $44 = \square \times \square \times \square$

⑤ $68 = \square \times \square \times \square$

3 次の数量を示した単位に変換しましょう。

① 1 日 7 時間 = 時間

② 8 時間 29 分 = 分

③ 7 分 51 秒 = 秒

④ 74 時間 = 日 時間

⑤ 547 分 = 時間 分

⑥ 247 秒 = 分 秒

4 次の2つ分数を通分しましょう。

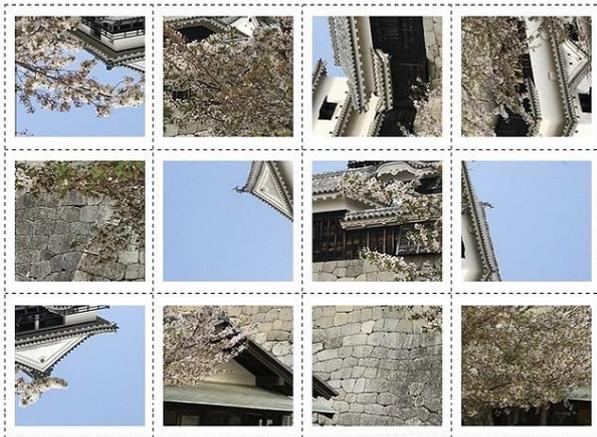
① $\frac{3}{4}, \frac{3}{7} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

② $\frac{6}{7}, \frac{5}{8} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

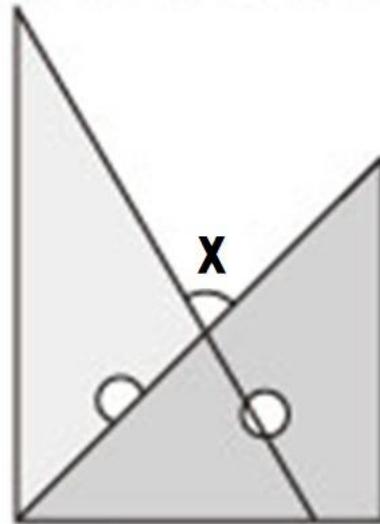
③ $\frac{5}{6}, \frac{3}{10} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

1 次の4つの図片を移動してうまく組み合わせると城になります。どこの城でしようか。



2 次の図(2種類の三角定規が重なっている)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 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
2		12.6	25.1	25.1

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
5	5		130.8

③ 正四角柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
4	7		112	112

④ 正四角すいの体積

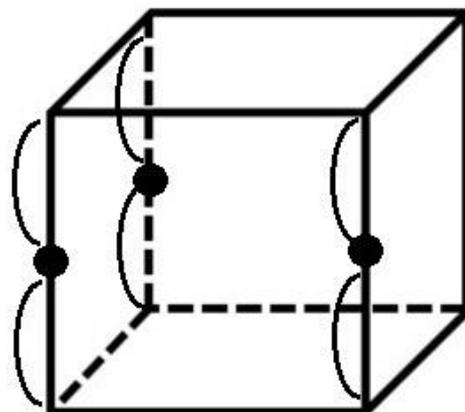
底面の半径	高さ	底面積	体積
	6	4	8

⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
	201	267.9

底面の半径・底面の一辺・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。

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。



【 数学的な考え方 】

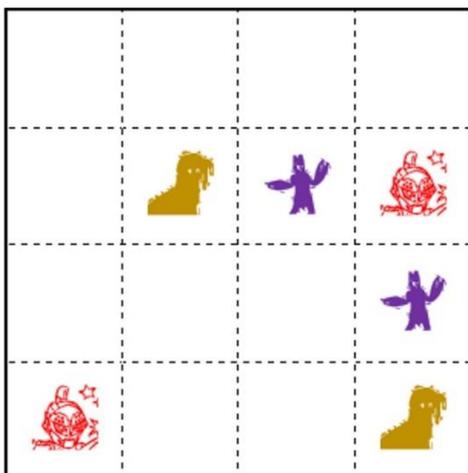
- 1 すべての縦・横・ブロックに1～9までの数が表れるように残りの空欄を埋めましょう。

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

- 2 次の暗号文を鍵7で平文にしましょう。



- 3 4つのマークそれぞれ線がかさならないように結びましょう。



- 4 1個40円のお菓子和1個60円のお菓子を合わせて20個買って1060円払いました。それぞれ何個ずつ買いましたか。

