

## 【数と計算】

1 次の式の□の数求めましょう。

①  $\square + 5 + 3 = 15$

②  $5 + 8 - \square = 10$

③  $6 - 5 + \square = 8$

④  $20 - 8 - 3 = \square$

⑤  $\square \times 8 \times 2 = 32$

⑥  $\square \times 56 \div 7 = 64$

⑦  $\square \div 2 \times 4 = 8$

⑧  $126 \div 7 \div 2 = \square$

2 次の数を素因数分解しましょう。

①  $22 = \square \times \square$

②  $42 = \square \times \square \times \square$

③  $65 = \square \times \square$

④  $82 = \square \times \square$

3 次の2数の最大公約数を求めましょう。

① 60 , 75

② 119 , 84



③ 162 , 153

④ 144 , 153



⑤ 42 , 57

⑥ 30 , 54



4 次の分数のたし算をしましょう。

①  $\frac{5}{6} + \frac{2}{9} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

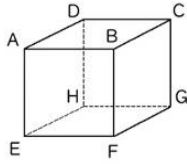
②  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

③  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

1 適する辺または面を答えましょう。

① 面EFGH と平行な面



② 面AEHD と垂直な面

③ 辺EF と平行な辺

④ 辺AD とねじれに位置にある辺

3 下記の立体について空欄を埋めましょう。

① 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
8	10	201.0		2009.6

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
5		78.5	130.8

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
2	5		40	20

④ 正四角すいの体積

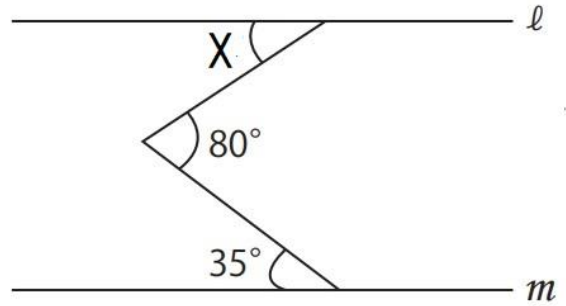
底面の1辺	高さ	底面積	体積
9	6		162

⑤ 球の表面積・体積

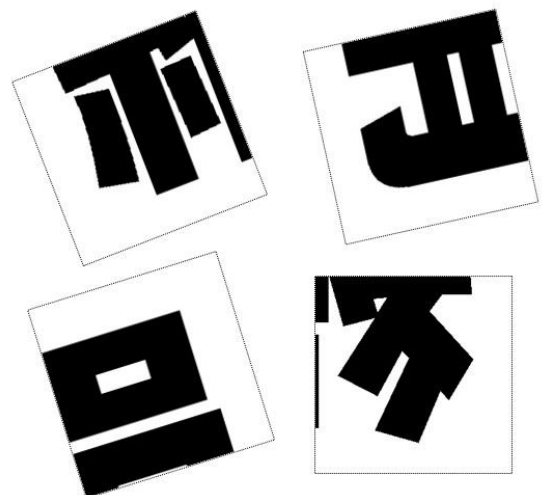
半径	表面積	体積
5		523.3

※ 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。

2  $l \parallel m$ のときの $\angle x$ の大きさをもとめましょう。



4 下記の4つの紙片を移動(平行・回転・対称)させて合わせると1つの漢字になります。どんな漢字でしょう。

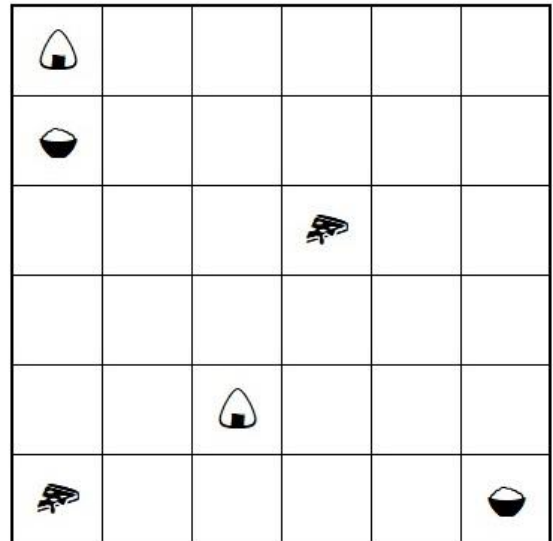


## 【 数学的な考え方 】

1 十円玉を6個動かしてひし形を作りましょう。



2 同じ絵文字を結びましょう。1つのマスには、|—└┐┌┐ のいずれかの線しか引くことができません。交わる線 + は引くことができません。



3 すべての行・列・ブロックに1~9までの数が表れるように空欄を埋めましょう。

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

4 つるとかめ合わせて12いて、足の数は合計で40です。それぞれの数を求めましょう。

