

【 数と計算 】

1 次の () のある式の計算をしましょう。

① $12 - (4 + 3) =$

② $10 - (7 - 2) =$

③ $9 \times 2 + 4 \times 6 =$

④ $8 \times 7 - 6 \times 5 =$

⑤ $(7 + 2) \times 9 =$

⑥ $(30 + 24) \div 6 =$

⑦ $(11 - 9) \times 3 =$

⑧ $(42 - 18) \div 6 =$

2 次の数を素数に分解しましょう。

① $6 = \square \times \square$

② $24 = \square \times \square \times \square \times \square$

③ $46 = \square \times \square$

④ $46 = \square \times \square$

⑤ $66 = \square \times \square \times \square$

3 次の時間を単位変換して□を埋めましょう。

① 1 日 9 時間 = 時間

② 8 時間 51 分 = 分

③ 8 分 10 秒 = 秒

④ 77 時間 = 日 時間

⑤ 377 分 = 時間 分

⑥ 385 秒 = 分 秒

4 次の2つの分数を通分しましょう。

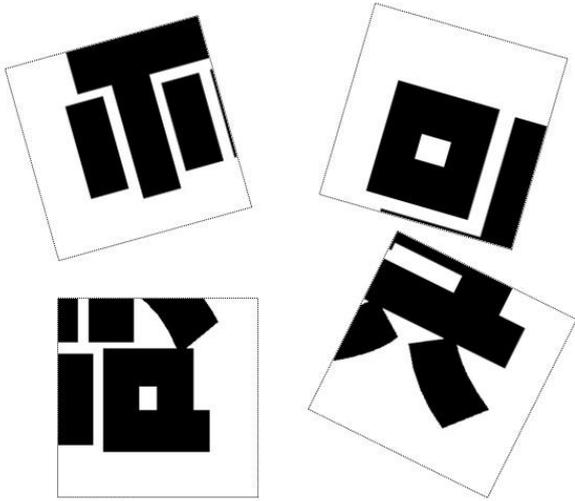
① $\frac{1}{2}, \frac{2}{7} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

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

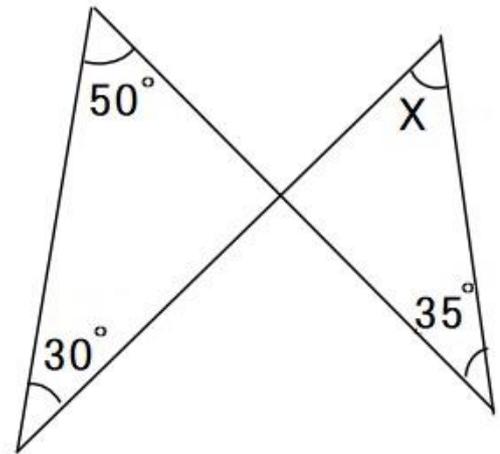
③ $\frac{6}{7}, \frac{11}{12} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

1 次の4つの紙片をうまく組み合わせてできる漢字はなんでしょう。

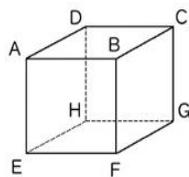
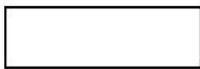


2 次の図形の $\angle x$ の大きさを求めましょう。



3 次の立方体の見取り図を見て、問いに答えましょう。

① 面AEHD と平行な面



② 面EFGH と垂直な辺



③ 辺AB と平行な辺



④ 辺DH とねじれに位置にある辺



4 次の立体について空欄を求めましょう。

① 円柱の体積

底面の半径	高さ	底面積	側面積	体積
10	9	314.0		2826.0

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
2		12.6	41.9

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
7	5		140	245

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
	2	4	2.7

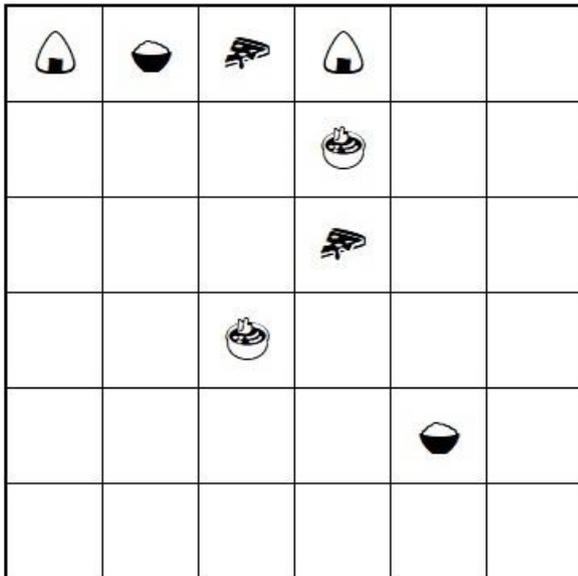
⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
4		267.9

※ 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。

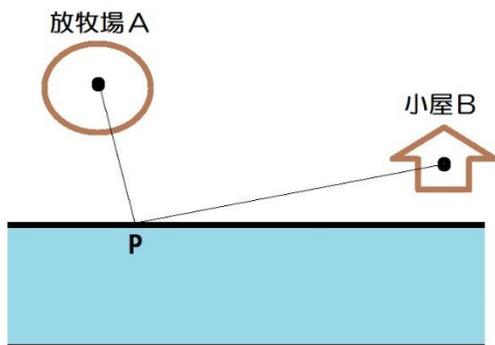
【 数学的な考え方 】

- 1 同じ絵文字を結びましょう。1つのマスには、 $\begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array}$ 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。
- 2 1から9までの数字がすべての行・列・ブロックに表れるように空欄を埋めましょう。



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

- 3 羊を放牧場Aから川で水を飲ませて小屋Bに最短の距離で移動させようと思います。川のどの地点Pで水を飲ませるとよいでしょうか。
- 4 動物園の入場券を大人3枚、小人2枚買うと5700円で、大人2枚小人5枚買うと6000円であった。大人1枚の入場券の値段はいくらでしょうか。



$$\boxed{\text{大人}} + \boxed{\text{小人}} = 6000\text{円}$$

$$\boxed{\text{大人}} + \boxed{\text{小人}} = 5700\text{円}$$

$\boxed{\text{大人}}$ 1枚? $\boxed{\text{小人}}$ 1枚?

