

## 【数と計算】

1 次の百マス計算表（たし算）の空欄を埋めましょう。

+	5	9	1	4	2	6	7	3	8
9	14	18		13	11			12	17
5	10		6	9	7		12	8	
3		12	4	7	5		10	6	
8		17	9	12		14	15	11	
7	12	16		11	9		14	10	
1	6		2	5		7	8	4	
6		15	7	10	8		13		14
2	7	11		6		8	9	5	
4		13	5		6	10	11	7	

2 次の数を素因数分解しましょう。

①  $8 = \square \times \square \times \square$

②  $33 = \square \times \square$

③  $62 = \square \times \square$

④  $80 = \square \times \square \times \square \times \square \times \square$

3 次の比を簡単にしましょう。

①  $30 : 75 = \square : \square$

②  $9 : 27 = \square : \square$

③  $5.6 : 7 = \square : \square$

④  $11.2 : 7 = \square : \square$

4 次の2つの分数を通分しましょう。

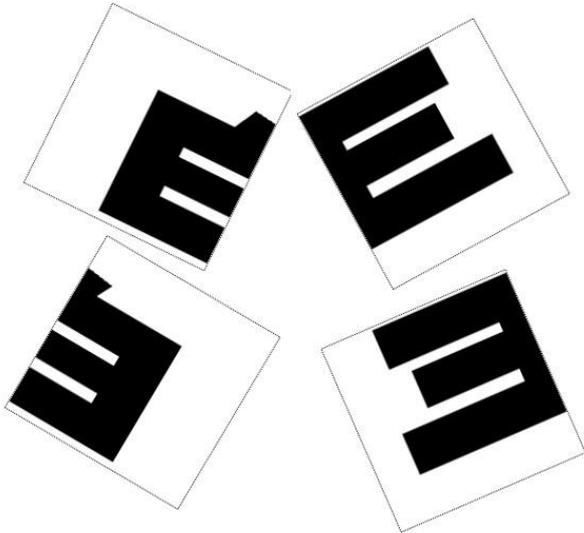
①  $\frac{6}{7}, \frac{1}{5} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

②  $\frac{2}{7}, \frac{2}{9} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

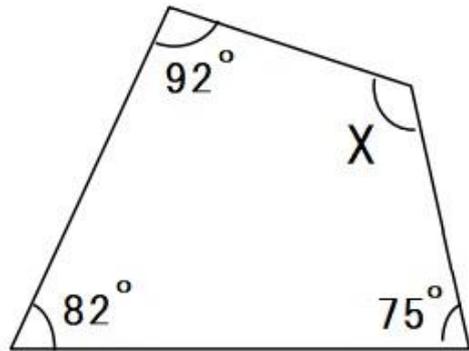
③  $\frac{1}{2}, \frac{3}{10} \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

【 図形 】

1 次の4つの片をうまく組み合わせてできる漢字は何でしょうか。

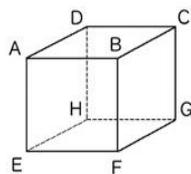


4 次の四角形の $\angle X$ の大きさを求めましょう。



3 立方体について、空欄を埋めましょう。

① 面DHGC と平行な面



② 面BFGC と垂直な面

③ 辺DH 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
3		28.3	169.6	254.3

② 円すいの体積

底面の半径	高さ	底面積	体積
6	10	113	

③ 正四角柱の体積

底面の1辺	高さ	底面積	側面積	体積
3	7		84	63

④ 正四角すいの体積

底面の1辺	高さ	底面積	体積
3	6	9	

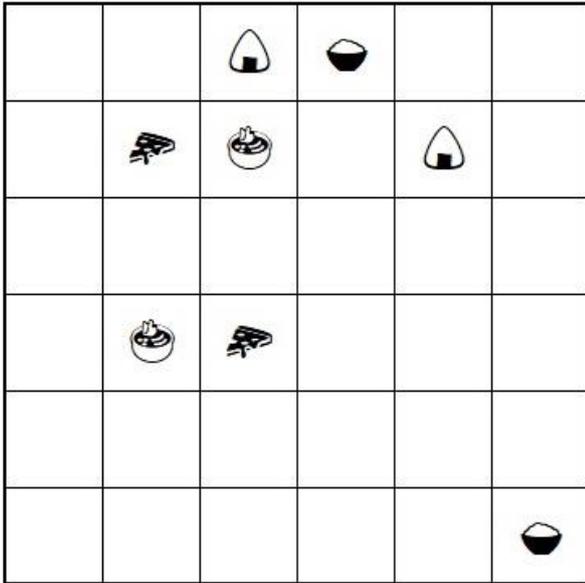
⑤ 球の表面積・体積

半径	表面積	体積
	803.8	2143.6

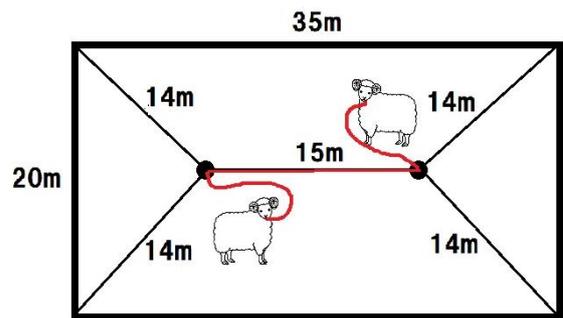
※ 底面の半径・底面の1辺・半径・高さは整数値で、面積・体積は小数第二位四捨五入の値表示です。

【 数学的な考え方 】

1 マスに | — L — J — 7 のいずれかの線を引いて絵を結びましょう。



2 ニ匹のヤギを牧場の2本の柱につないで、互いにけんかしないように、牧場の草を隅々まで食べられるようにするには、どれくらいの長さ(最短)の綱を用意して、どのようにつなぐとよいでしょうか。



**2匹のヤギをつないでいる綱を最短にするには？**

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。

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

4 おはじき35個を配ったところ、姉は弟の2倍より2個多くなった。姉と弟の分配されたおはじきは何個でしょう。

