

# ◆資料紹介◆



## ワンポイントレッスン資料紹介

中学1年数学 1ポイントレッスン その10

空間図形

(1)いろいろな立体

(1) [多面体]

(ア) [三角柱] (イ) [三角錐] (ウ) [四角柱] (エ) [四角錐] (オ) [円柱] (カ) [円錐]

\*よみ(ア)~(エ)の図例のように、平面上に囲まれた立体を[多面体]という。たとえば(ウ)と(エ)はそれぞれ(ア)の図例、(イ)の図例という。

\* (ア)、(ウ)のような多面体を[角柱]、(イ)、(エ)のような多面体を[角錐]という。

\* 底面が正三角形、正方形、 $n$ 角形の立体で、側面がすべて合同な[正三角錐]、[正四角錐]、 $n$ 角錐である角錐を、それぞれ[正三角錐]、[正四角錐]、 $n$ 角錐という。

\* (オ)、(カ)は底面がいずれも円になっており、(オ)を[円柱]、(カ)を[円錐]という。

(2) [正多面体]

\* 多面体で、 $n$ つの面もすべて合同な[正多角形]、 $2n$ つの頂点にも面が[合同]なだけ集まっている。この両方の性質をもち、 $n$ と $2n$ のうちのものを[正多面体]という。

(正四面体) (正六面体) (正八面体) (正十二面体) (正二十面体)

[問題]下の表の空らんを50で、表を完成させなさい。

	面の数	(A)面の数	(B)辺の数	(C)頂点の数	(A)×(B)×(C)
正四面体	正三角錐	(4)	(6)	(4)	(24)
正六面体	正四角錐	(6)	(12)	(8)	(576)
正八面体	正三角錐	(8)	(12)	(6)	(576)
正十二面体	正五角錐	(12)	(30)	(20)	(7200)
正二十面体	正三角錐	(20)	(30)	(12)	(7200)

中学1年数学 1ポイントレッスン その10

空間図形

(1)いろいろな立体

(1) [ ]

(ア) [ ] (イ) [ ] (ウ) [ ] (エ) [ ] (オ) [ ] (カ) [ ]

\*よみ(ア)~(エ)の図例のように、平面上に囲まれた立体を[ ]という。たとえば(ウ)と(エ)はそれぞれ[ ]図例、[ ]図例という。

\* (ア)、(ウ)のような多面体を[ ]、(イ)、(エ)のような多面体を[ ]という。

\* 底面が正三角形、正方形、 $n$ 角形の立体で、側面がすべて合同な[ ]である角錐を、それぞれ[ ]、[ ]、 $n$ 角錐という。

\* (オ)、(カ)は底面がいずれも円になっており、(オ)を[ ]、(カ)を[ ]という。

(2) [正多面体]

\* 多面体で、 $n$ つの面もすべて合同な[ ]多角形、 $2n$ つの頂点にも面が[ ]だけ集まっている。この両方の性質をもち、 $n$ と $2n$ のうちのものを[ ]という。

( [ ] ) ( [ ] ) ( [ ] ) ( [ ] ) ( [ ] )

[問題]下の表の空らんを50で、表を完成させなさい。

	面の数	(A)面の数	(B)辺の数	(C)頂点の数	(A)×(B)×(C)
正四面体	正三角錐	( )	( )	( )	( )
正六面体	正四角錐	( )	( )	( )	( )
正八面体	正三角錐	( )	( )	( )	( )
正十二面体	正五角錐	( )	( )	( )	( )
正二十面体	正三角錐	( )	( )	( )	( )

# 模擬テスト一例

問題は範囲に合わせてテスト形式のプリントにしてお渡ししています。

1年生 数学 学年末模範テスト問題用紙 NO.1 ( )組 ( )学 名姓 ( )

1. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

2. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

3. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

4. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

5. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

6. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

7. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

8. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

9. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

10. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

11. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

12. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

13. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

14. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

15. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

16. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

17. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

18. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

19. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

20. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

2年生 数学 学年末模範テスト 問題用紙 NO.1 ( )組 ( )学 名姓 ( )

1. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

2. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

3. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

4. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

5. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

6. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

7. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

8. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

9. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

10. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

11. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

12. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

13. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

14. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

15. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

16. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

17. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

18. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

19. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

20. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

間違えた問題は徹底解説・指導します。

1年生 数学 学年末模範テスト解答用紙トナリ完答検査 ( )組 ( )学 名姓 ( )

1. A (5, 2) B (-5, 2)  
C (-2, -1) D (0, -6)

2.  $y = -2x$   $y = \frac{1}{2}x$   
 $y = \frac{1}{2}x$   $y = \frac{1}{2}x$

3. 地味 イエ 空模様 7月

4. 6

5.  $y = -5x$   $y = -12$

6.  $y = \frac{11}{2}$   $x = -\frac{1}{2}$

7. A D F 8.  $a = -7$

9. 40 分 45 人

10.  $y = 6x$  100 以上

11.  $y = \frac{1}{2}x$  60

12. 110 正五角形

13.  $\angle CAC = \angle BAB$

14. 100 点

2年生 数学 学年末模範テスト問題用紙 NO.1 ( )組 ( )学 名姓 ( )

1. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

2. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

3. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

4. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

5. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

6. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

7. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

8. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

9. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

10. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

11. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

12. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

13. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

14. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

15. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。

16. 下の図の正五角形の面積を求めなさい。

17. 下の図の正六角形の面積を求めなさい。

18. 下の図の正八角形の面積を求めなさい。

19. 下の図の正十角形の面積を求めなさい。

20. 下の図の正十二角形の面積を求めなさい。



# 社会特訓資料一例

## 歴史人物カード



 <p>・毒研の恋人として、戦いを( )に誘われ、江戸の町を敵軍から守るために、( )と戦い、( )を死なせた。</p> <p>( ) &gt; 1822-1899</p>	 <p>・毒研の恋人として、戦いを( )に誘われ、アフリカ大陸( )との戦いにおいて、( )と戦い、( )を死なせた。</p> <p>( ) &gt; 1816-1860</p>
 <p>・( )の式をせんどの神元佐人だった時は、まじの人々を敬ぶとしない( )たちを敬ぶし、( )で民衆を救った。</p> <p>( ) &gt; 1792-1827</p>	 <p>・信原の( )で、才で武勇を異例に守り江戸で武の学や( )術を学んだ。その武術に習った毒研は、国の運命を争った。</p> <p>( ) &gt; 1796-1818</p>
 <p>・小田原の( )でオランダの( )を学んで「( )」と名付けて出版した。これにより( )への関心が高まった。</p> <p>( ) &gt; 1722-1817</p>	 <p>・伊勢松原の( )で( )として古事記の研究に力を注ぎ、( )を学んで「( )」と名付けて出版した。</p> <p>( ) &gt; 1720-1801</p>
 <p>・江戸の下野武士の間に生まれ、人々の( )になった。『( )』を著した。『( )』は、大衆に印刷された人々を導く。</p> <p>( ) &gt; 1797-1868</p>	 <p>・人々の人々を導いた( )や人々の( )を著した。『( )』を著した。『( )』は、大衆に印刷された人々を導く。</p> <p>( ) &gt; 1662-1724</p>

 <p>・毒研の恋人として、戦いを( )に誘われ、江戸の町を敵軍から守るために、( )と戦い、( )を死なせた。</p> <p>( ) &gt; 1822-1899</p>	 <p>・毒研の恋人として、戦いを( )に誘われ、アフリカ大陸( )との戦いにおいて、( )と戦い、( )を死なせた。</p> <p>( ) &gt; 1816-1860</p>
 <p>・( )の式をせんどの神元佐人だった時は、まじの人々を敬ぶとしない( )たちを敬ぶし、( )で民衆を救った。</p> <p>( ) &gt; 1792-1827</p>	 <p>・信原の( )で、50才で武勇を異例に守り江戸で武の学や( )術を学んだ。その武術に習った毒研は、全国の運命を争った。</p> <p>( ) &gt; 1796-1818</p>
 <p>・小田原の( )でオランダの( )を学んで「( )」と名付けて出版した。これにより( )への関心が高まった。</p> <p>( ) &gt; 1722-1817</p>	 <p>・伊勢松原の( )で( )として古事記の研究に力を注ぎ、( )を学んで「( )」と名付けて出版した。</p> <p>( ) &gt; 1720-1801</p>
 <p>・江戸の下野武士の間に生まれ、人々の( )になった。『( )』を著した。『( )』は、大衆に印刷された人々を導く。</p> <p>( ) &gt; 1797-1868</p>	 <p>・人々の人々を導いた( )や人々の( )を著した。『( )』を著した。『( )』は、大衆に印刷された人々を導く。</p> <p>( ) &gt; 1662-1724</p>

## 歴史年表(一部)

年	政治	経済	文化	科学	国際
1600	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1603	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1605	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1609	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1615	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1616	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1619	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1622	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1624	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1627	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1631	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1633	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1635	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1639	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1640	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1643	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1649	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1650	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1656	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1662	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1663	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1669	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1670	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1673	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1674	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1677	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1681	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1683	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1684	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1685	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1686	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1687	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1688	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1689	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1690	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1691	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1692	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1693	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1694	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1695	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1696	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1697	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1698	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1699	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1700	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		

年	政治	経済	文化	科学	国際
1600	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1603	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1605	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1609	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1615	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1616	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1619	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1622	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1624	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1627	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1631	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1633	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1635	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1639	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1640	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1643	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1649	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1650	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1656	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1662	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1663	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1669	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1670	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1673	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1674	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1677	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1681	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1683	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1684	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1685	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1686	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1687	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1688	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1689	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1690	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1691	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1692	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1693	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1694	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1695	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1696	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1697	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1698	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1699	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		
1700	徳川幕府の成立		徳川幕府の成立		