

I. 다항식	날짜	확인	I. 다항식	날짜	확인
2. 나머지정리와 인수분해			2. 나머지정리와 인수분해		
<p>1. 다음 중 항등식을 모두 찾아라.</p> <p>(1) <math>(x+y)(x-y) = x^2 - y^2</math></p> <p>(2) <math>x^3 - 1 = x^2 - 1</math></p> <p>(3) <math>x^3 - x^2 = 0</math></p> <p>(4) <math>(x+1)^2 - (x+1) = x^2 + x</math></p> <p>2. 다음 등식이 <math>x</math>에 대한 항등식이 되도록 상수 <math>a, b, c</math>의 값을 정하여라.</p> <p>(1) <math>x^2 + 2x + 3 = a(x-1)(x-2) + b(x-1) + c</math></p> <p>(2) <math>(2x+1)(x^2 + ax + b) = 2x^3 + cx^2 - x + 2</math></p> <p>3. 다음 등식이 <math>x</math>에 대한 항등식일 때, 상수 <math>a, b, c</math>에 대하여 <math>abc</math>의 값을 구하여라.</p> $x^2 - 2x + 3 = a(x-1)^2 + b(x-1) + c$ <p>4. 다음 등식이 <math>k</math>의 값에 관계없이 항상 성립할 때, 상수 <math>x, y</math>의 값을 구하여라.</p> $(k-1)x - (3k+1)y + 4 = 0$			<p>1. 다항식 <math>f(x) = x^3 - 2x^2 + 3x - 5</math>를 다음 일차식으로 나누었을 때의 나머지를 구하여라.</p> <p>(1) <math>x + 1</math></p> <p>(2) <math>x - 3</math></p> <p>2. 다항식 <math>f(x) = 4x^2 - x + 2</math>를 다음 일차식으로 나누었을 때의 나머지를 구하여라.</p> <p>(1) <math>2x - 1</math></p> <p>(2) <math>4x + 5</math></p> <p>3. 다항식 <math>f(x) = x^3 - ax^2 - 11</math>을 <math>x + 2</math>로 나누었을 때의 나머지가 1이 되도록 하는 상수 <math>a</math>의 값을 구하여라.</p> <p>4. 다항식 <math>f(x)</math>를 <math>x - 1</math>로 나누었을 때의 나머지는 5이고, <math>x + 2</math>로 나누었을 때의 나머지는 <math>-4</math>이다. <math>f(x)</math>를 <math>(x-1)(x+2)</math>로 나누었을 때의 나머지를 구하여라.</p>		

I. 다항식	날짜	확인	I. 다항식	날짜	확인
2. 나머지정리와 인수분해			2. 나머지정리와 인수분해		
<p>1. 다항식 <math>f(x) = x^3 + ax + 6</math>이 <math>x + 1</math>로 나누어떨어질 때, 상수 <math>a</math>의 값을 구하여라.</p> <p>2. 다항식 <math>f(x) = x^3 - 3x^2 + ax + b</math>가 <math>x - 1</math>, <math>x + 2</math>로 각각 나누어떨어질 때, 상수 <math>a</math>, <math>b</math>의 값을 구하여라.</p> <p>3. 다항식 <math>f(x) = x^{37} + x^{39}</math>에 대하여 다음에 답하여라.</p> <p>(1) 다항식 <math>f(x)</math>를 <math>x - 1</math>과 <math>x + 1</math>로 나누었을 때의 나머지를 구하여라.</p> <p>(2) 위의 답을 이용하여 <math>6^{37} + 6^{39}</math>을 5로 나누었을 때의 나머지를 구하여라.</p>			<p>1. 오른쪽과 같은 조립제법을 이용하여 다항식 <math>x^3 - 2x^2 + 2x + 1</math>을 <math>x - 3</math>으로 나누었을 때의 몫과 나머지를 구하려고 한다. 이때 <math>a + b + c + d</math>의 값을 구하여라.</p> $  \begin{array}{r rrrr}  a & 1 & -2 & 2 & 1 \\  & & 3 & c & 15 \\  \hline  & 1 & b & 5 & d  \end{array}  $ <p>2. 조립제법을 이용하여 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 구하고 이를 비교하여라.</p> <p>(1) <math>(2x^3 - x^2 - 6x + 3) \div (x - 2)</math></p> <p>(2) <math>(2x^3 - x^2 - 6x + 3) \div (-x + 2)</math></p> <p>3. 조립제법을 이용하여 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 구하여라.</p> $(4x^3 + 4x - 5) \div (2x - 1)$		

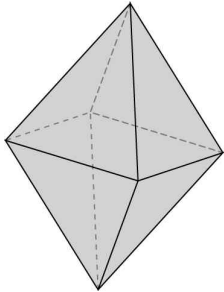
I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜	확인	I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜	확인
<p>[1~8] 다음 식을 인수분해하여라.</p> <p>1. <math>16x^2 - 8x + 1</math></p> <p>2. <math>(2x + 1)^2 - (x - 3)^2</math></p> <p>3. <math>x^3 + 9x^2 + 27x + 27</math></p> <p>4. <math>8x^3 - 36x^2 + 54x - 27</math></p> <p>5. <math>64x^3 - 1</math></p> <p>6. <math>125x^3 + 8y^3</math></p> <p>7. <math>a^2 + 4b^2 + c^2 + 4ab + 4bc + 2ca</math></p> <p>8. <math>(a - b)^3 - c^3</math></p>			<p>[1~4] 다음 식을 인수분해하여라.</p> <p>1. <math>(x + 3)^2 - (x + 3) - 20</math></p> <p>2. <math>(x^2 + 2x)(x^2 + 2x + 3) + 2</math></p> <p>3. <math>x^4 - 10x^2 + 9</math></p> <p>4. <math>x^4 - 9x^2 + 16</math></p> <p>5. 다항식 <math>x^4 - 26x^2 + 25</math>를 인수분해 하였더니 <math>(x - a)(x - b)(x - c)(x - d)</math>가 되었다. 상수 <math>a, b, c, d</math>에 대하여 <math>a &lt; b &lt; c &lt; d</math>일 때, <math>ad - bc</math>의 값을 구하여라.</p>		

I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜	확인	I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜	확인
<p>[1~4] 다음 식을 인수분해하여라.</p> <p>1. <math>x^2 + xy - 2y^2 - x - 5y - 2</math></p> <p>2. <math>x^4 - x^2z^2 + y^2z^2 - y^4</math></p> <p>3. <math>x^2 - 3xy + 2y^2 - 2x + y - 3</math></p> <p>4. <math>x^3 - 4x^2 + x + 6</math></p> <p>5. <math>2x^2 + 5xy - 3y^2 + 3x - 5y - 2</math>를 인수분해하였더니  <math>(ax + by - 1)(cx + 3y + 2)</math>이었다. 상수 <math>a, b, c</math>에 대하여 <math>a + b + c</math>의 값을 구하여라.</p>			<p>[1~6] 다음 식을 인수분해하여라.</p> <p>1. <math>x^3 + 2x^2 - 5x - 6</math></p> <p>2. <math>x^3 - 31x - 30</math></p> <p>3. <math>x^3 - 3x^2 + 2</math></p> <p>4. <math>x^4 + x^3 - 3x^2 - x + 2</math></p> <p>5. <math>2x^3 + 6x^2 - 2x - 6</math></p> <p>6. <math>-x^4 + 4x^3 + 10x^2 - 31x + 6</math></p> <p>7. 다음 중 <math>x^3 - 3x^2 - 4x + 12</math>의 인수가 <u>아닌</u> 것은?          ① <math>x + 2</math>                      ② <math>x - 3</math>          ③ <math>x^2 - 5x + 6</math>              ④ <math>x^2 - 4</math>          ⑤ <math>x^2 + x - 6</math></p>		

I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜	확인	I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜	확인
<p>• 2009년 06월 교육청</p> <p><b>01</b> 등식 <math>(a+b-3)x+ab+1=0</math>이 <math>x</math>의 값에 관계없이 항상 성립할 때, 상수 <math>a, b</math>에 대하여 <math>a^2+b^2</math>의 값을 구하시오. • 3점</p>			<p>• 2011년 06월 교육청</p> <p><b>04</b> 다항식 <math>f(x) = x^3 + 9x^2 + 4x - 45</math>에 대하여 등식 <math>f(x+a) = x^3 + bx - 3</math>이 <math>x</math>의 값에 관계없이 항상 성립한다. 이때 두 상수 <math>a, b</math>의 합 <math>a+b</math>의 값은?</p> <p>• 4점</p> <p>① - 26                      ② - 24                      ③ - 22 ④ - 20                      ⑤ - 18</p>		
<p>• 2012년 06월 교육청</p> <p><b>02</b> 등식 <math>(k+3)x - (3k+4)y + 5k = 0</math>이 <math>k</math>의 값에 관계없이 항상 성립할 때, <math>x+y</math>의 값은?</p> <p>• 3점</p> <p>① 6                          ② 7                          ③ 8 ④ 9                          ⑤ 10</p>			<p>▶ 2016년 11월 교육청</p> <p><b>05</b> <math>x</math>에 대한 다항식 <math>ax^3+b</math>를 <math>ax+b</math>로 나눈 몫을 <math>Q_1(x)</math>, 나머지를 <math>R_1</math>이라 하고, <math>x</math>에 대한 다항식 <math>ax^4+b</math>를 <math>ax+b</math>로 나눈 몫을 <math>Q_2(x)</math>, 나머지를 <math>R_2</math>라 하자.</p> <p><math>R_1 = R_2</math>가 되도록 하는 두 실수 <math>a, b</math>에 대하여 <math>Q_1(2)+Q_2(1)</math>의 값을 구하시오. (단, <math>ab \neq 0</math>)</p> <p>▶ 4점</p>		
<p>• 2008년 09월 교육청</p> <p><b>03</b> 등식 <math>2x^2 - x + 9 = 2(x-1)^2 + a(x-1) + b</math>가 <math>x</math>에 대한 항등식이 되도록 하는 상수 <math>a, b</math>에 대하여 <math>b-a</math>의 값은? • 2점</p> <p>① - 1                          ② 1                          ③ 3 ④ 5                          ⑤ 7</p>					

I. 다항식	날짜	확인	I. 다항식	날짜	확인
2. 나머지정리와 인수분해			2. 나머지정리와 인수분해		
<p style="text-align: right;">• 2012년 06월 교육청</p> <p><b>06</b> 다항식 <math>x^{11} + 5x^7 - 3x^4 + k</math> 를 <math>x-1</math> 로 나눈 나머지가 10 일 때, 상수 <math>k</math> 의 값은? • 2점</p> <p>① 1                      ② 3                      ③ 5          ④ 7                      ⑤ 9</p> <p style="text-align: right;">• 2012년 11월 교육청</p> <p><b>07</b> 다항식 <math>P(x)</math>를 <math>x-5</math>로 나눈 나머지가 10이고, <math>x+3</math>으로 나눈 나머지가 <math>-6</math>이다. <math>P(x)</math>를 <math>(x-5)(x+3)</math>으로 나눈 나머지를 <math>R(x)</math>라 할 때, <math>R(1)</math>의 값은? • 3점</p> <p>① <math>-2</math>                      ② 0                      ③ 2          ④ 4                      ⑤ 6</p> <p style="text-align: right;">• 2013년 03월 교육청</p> <p><b>08</b> 다항식 <math>P(x)</math>를 <math>2x^2 - 5x - 3</math>으로 나눈 나머지가 <math>2x+3</math>일 때, 다항식 <math>(x^2-2)P(x)</math>를 <math>x-3</math>으로 나눈 나머지를 구하시오. • 3점</p>			<p style="text-align: right;">• 2011년 11월 교육청</p> <p><b>09</b> 다음은 다항식 <math>f(x)</math>를 <math>(2x-3)(x+1)</math>로 나눈 몫이 <math>Q(x)</math>, 나머지가 <math>x+7</math>일 때, <math>f(3x+1)</math>을 <math>3x+2</math>로 나눈 나머지를 구하는 과정이다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>다항식 <math>f(x)</math>를 <math>(2x-3)(x+1)</math>로 나눈 몫이 <math>Q(x)</math>이고 나머지가 <math>x+7</math>이므로</p> <math display="block">f(x) = (2x-3)(x+1)Q(x) + x+7 \text{ 이다.}</math> <p>한편,</p> <math display="block">f(3x+1) = (6x-1)(3x+2)Q(3x+1) + \boxed{7}</math> <math display="block">= (3x+2)\{(6x-1)Q(3x+1) + 1\}</math> <math display="block">+ \boxed{4}</math> <p>이므로 <math>f(3x+1)</math>을 <math>3x+2</math>로 나눈 나머지는 <math>\boxed{4}</math> 이다.</p> </div> <p>위의 과정에서 (가)에 알맞은 식을 <math>P(x)</math>, (나)에 알맞은 값을 <math>r</math> 라 할 때, <math>r \times P(2)</math>의 값은? • 3점</p> <p>① 66                      ② 72                      ③ 78          ④ 84                      ⑤ 90</p> <p style="text-align: right;">• 2012년 06월 교육청</p> <p><b>10</b> 삼차식 <math>f(x)</math>가 다음 조건을 만족시킨다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>(가) <math>f(0) = 3</math>              (나) <math>f(x+1) = f(x) + x^2</math></p> </div> <p><math>f(x)</math>를 <math>x^2 - 3x + 2</math>로 나눈 나머지는? • 4점</p> <p>① <math>x+3</math>                      ② <math>x+2</math>                      ③ <math>x+1</math>          ④ <math>x</math>                      ⑤ <math>x-1</math></p>		

I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜	확인	I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜	확인
<p>▶ 2015년 6월 교육청</p> <p><b>11</b> 삼차다항식 <math>f(x)</math>가 다음 조건을 만족시킨다.</p> <div> <p>(가) <math>f(1) = 2</math></p> <p>(나) <math>f(x)</math>를 <math>(x-1)^2</math>으로 나눈 몫과 나머지가 같다.</p> </div> <p><math>f(x)</math>를 <math>(x-1)^3</math>으로 나눈 나머지를 <math>R(x)</math>라 하자.  <math>R(0) = R(3)</math>일 때, <math>R(5)</math>의 값을 구하시오. ▶ 4점</p> <p>• 2010년 06월 교육청</p> <p><b>12</b> 다항식 <math>P(x) = x^2 - 4x - 6</math>에 대하여 서로 다른 두 실수 <math>a, b</math>가 <math>P(a) = 0, P(b) = 0</math>을 만족시킬 때, <math>P(a+b)</math>의 값은? • 3점</p> <p>① -6                      ② -4                      ③ 0          ④ 4                        ⑤ 6</p>			<p>• 2009년 06월 교육청</p> <p><b>13</b> 최고차항의 계수가 1인 <math>x</math>에 대한 삼차다항식 <math>P(x)</math>가 서로 다른 세 자연수 <math>a, b, c</math>에 대하여 <math>P(a) = P(b) = P(c) = 0, P(0) = -6</math>을 만족할 때, 다항식 <math>P(x)</math>를 <math>x-6</math>으로 나눈 나머지는? • 3점</p> <p>① 30                      ② 40                      ③ 50          ④ 60                      ⑤ 70</p> <p>• 2009년 06월 교육청</p> <p><b>14</b> 삼차다항식 <math>f(x)</math>에 대하여 <math>f(x)</math>는 <math>x^2 + x + 1</math>로 나누어떨어지고, <math>f(x) + 12</math>는 <math>x^2 + 2</math>로 나누어떨어진다. <math>f(0) = 4</math>일 때, <math>f(1)</math>의 값을 구하시오. • 4점</p> <p>• 2010년 06월 교육청</p> <p><b>15</b> 1이 아닌 두 자연수 <math>a, b</math>에 대하여</p> $3587 = 15^3 + 15^2 - 15 + 2 = a \times b$ <p>로 나타낼 때, <math>a+b</math>의 값을 구하시오. • 4점</p>		

<b>I. 다항식</b> 2. 나머지정리와 인수분해	날짜		확인	<b>I. 다항식</b> 2. 나머지정리와 인수분해	날짜		확인
<p style="text-align: right;">• 2009년 11월 교육청</p> <p><b>16</b> 삼각형의 세 변의 길이가 각각 <math>a, b, c</math> 이고,  <math>a^3 + c^3 + a^2c + ac^2 - ab^2 - b^2c = 0</math>  을 만족할 때, 이 삼각형은 어떤 삼각형인가? • 3점</p> <p>① 정삼각형                      ② <math>a = b</math>인 이등변삼각형  ③ <math>b = c</math>인 이등변삼각형    ④ <math>a</math>가 빗변인 직각삼각형  ⑤ <math>b</math>가 빗변인 직각삼각형</p> <p style="text-align: right;">• 2010년 09월 교육청</p> <p><b>17</b> 그림과 같이 여덟 개의 정삼각형으로 이루어진 정팔면체가 있다. 여섯 개의 꼭짓점에는 자연수를 적고 여덟 개의 정삼각형의 면에는 각각의 삼각형의 꼭짓점에 적힌 세 수의 곱을 적는다. 여덟 개의 면에 적힌 수들의 합이 105 일 때, 여섯 개의 꼭짓점에 적힌 수들의 합을 구하시오. • 4점</p> <div style="text-align: center;">  </div>				<p style="text-align: right;">• 2012년 06월 교육청</p> <p><b>18</b> 다항식 <math>x^4 - 8x^2 + 16</math> 을 인수분해하면 <math>(x+a)^2(x+b)^2</math> 이다. <math>\frac{2012}{a-b}</math> 의 값을 구하시오.  (단, <math>a &gt; b</math> 이다.) • 3점</p> <p style="text-align: right;">• 2013년 03월 교육청</p> <p><b>19</b> 다항식 <math>f(x) = x^2 + ax + b</math> 가 <math>x - m</math> 과 <math>x - n</math> 으로 나누어떨어진다고 하자. 다항식 <math>g(x)</math> 를 <math>g(x) = x^2 + (m+n-mn)x - m^2n - mn^2</math> 이라 할 때, 옳은 것만을  보기 에서 있는 대로 고른 것은?  (단, <math>m \neq n</math>) • 4점</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  보기  <p>ㄱ. <math>f(m) = f(n)</math>  ㄴ. <math>g(x)</math> 를 <math>x - a</math>로 나눈 몫은 <math>x - b</math>이다.  ㄷ. <math>2m + n = 0</math> 이면 <math>f(x)</math> 와 <math>g(x)</math> 에 일차식 이상의 공약수가 존재한다.</p> </div> <p>① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄴ  ④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ</p>			



I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜		확인	I. 다항식 2. 나머지정리와 인수분해	날짜		확인
<div>• 2019년 06월 교육청</div> <p><b>20</b> 두 이차다항식 <math>P(x)</math>, <math>Q(x)</math>가 다음 조건을 만족시킨다.</p> <div>           (가) 모든 실수 <math>x</math>에 대하여 <math>2P(x) + Q(x) = 0</math>이다.            (나) <math>P(x)Q(x)</math>는 <math>x^2 - 3x + 2</math>로 나누어 떨어진다.         </div> <p><math>P(0) = -4</math>일 때, <math>Q(4)</math>의 값을 구하시오. • 4점</p>				<div>• 2017년 09월 교육청</div> <p><b>22</b> 모든 실수 <math>x</math>에 대하여 다항식 <math>f(x)</math>가 다음 조건을 만족시킨다.</p> <div>           (가) <math>f(x) &lt; 0</math>            (나) <math>\{f(x+1)\}^2 - 9 = (x-1)(x+1)(x^2+5)</math> </div> <p>다항식 <math>f(x+a)</math>를 <math>x-2</math>로 나눈 나머지가 <math>-6</math>이 되도록 하는 모든 상수 <math>a</math>의 값의 곱은? • 4점</p> <p>① <math>-9</math>    ② <math>-7</math>    ③ <math>-5</math>    ④ <math>-3</math>    ⑤ <math>-1</math></p>			
<div>• 2018년 09월 교육청</div> <p><b>21</b> 이차식 <math>f(x)</math>와 일차식 <math>g(x)</math>가 다음 조건을 만족시킨다.</p> <div>           (가) 방정식 <math>f(x) - g(x) = 0</math>이 중근 1을 갖는다.            (나) 두 다항식 <math>f(x)</math>, <math>g(x)</math>를 <math>x-2</math>로 나누었을 때의 나머지는 각각 2, 5이다.         </div> <p>다항식 <math>f(x) - g(x)</math>를 <math>x+1</math>로 나누었을 때의 나머지는? • 4점</p> <p>① <math>-16</math>    ② <math>-14</math>    ③ <math>-12</math>    ④ <math>-10</math>    ⑤ <math>-8</math></p>				<div>• 2015년 09월 교육청</div> <p><b>23</b> 이차 이상의 다항식 <math>f(x)</math>를 <math>(x-a)(x-b)</math>로 나눈 나머지를 <math>R(x)</math>라 할 때, [보기]에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? (단, <math>a, b</math>는 서로 다른 두 실수이다.) (4점)</p> <div>           [보기]            ㄱ. <math>f(a) - R(a) = 0</math>            ㄴ. <math>f(a) - R(b) = f(b) - R(a)</math>            ㄷ. <math>af(b) - bf(a) = (a-b)R(0)</math> </div> <p>① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ        ④ ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ</p>			

I. 다항식

2. 나머지정리와 인수분해

날짜

확인

• 2018년 06월 교육청

**24** 모든 실수  $x$ 에 대하여 두 이차다항식  $P(x)$ ,  $Q(x)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

(가)  $P(x) + Q(x) = 4$

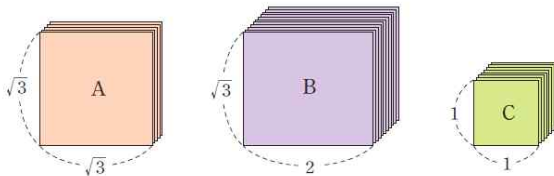
(나)  $\{P(x)\}^3 + \{Q(x)\}^3 = 12x^4 + 24x^3 + 12x^2 + 16$

$P(x)$ 의 최고차항의 계수가 음수일 때,  $P(2) + Q(3)$ 의 값은? • 4점

- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

• 2013년 06월 교육청

**25** 그림과 같이 크기가 다른 직사각형 모양의 색종이 A, B, C가 각각 5장, 11장, 8장 있다.



이들을 모두 사용하여 겹치지 않게 빈틈없이 이어 붙여서 하나의 직사각형을 만들었다. 이 직사각형의 둘레의 길이가  $a + b\sqrt{3}$ 일 때,  $a + b$ 의 값을 구하시오. (단,  $a, b$ 는 자연수이다.)

I. 다항식

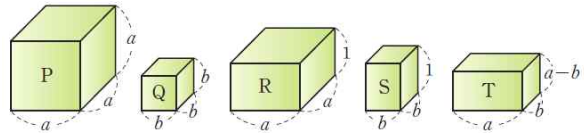
2. 나머지정리와 인수분해

날짜

확인

• 2013년 06월 교육청

**26** 두 양수  $a, b(a > b)$ 에 대하여 그림과 같은 직육면체 P, Q, R, S, T의 부피를 각각  $p, q, r, s, t$ 라 하자.



$p = q + r + s + t$ 일 때,  $a - b$ 의 값은? • 4점

- ①  $\frac{2}{3}$       ②  $\frac{3}{4}$       ③  $\frac{4}{5}$       ④  $\frac{5}{6}$       ⑤ 1

• 2020년 06월 교육청

**27** 두 다항식  $f(x), g(x)$ 가 모든 실수  $x$ 에 대하여 다음 조건을 만족시킬 때,  $g(x)$ 를  $x - 4$ 로 나눈 나머지는? • 4점

(가)  $g(x) = x^2 f(x)$

(나)  $g(x) + (3x^2 + 4x)f(x) = x^3 + ax^2 + 2x + b$   
(단,  $a, b$ 는 상수이다.)

- ① 16      ② 18      ③ 20      ④ 22      ⑤ 24

I. 다항식

2. 나머지정리와 인수분해

날짜

확인

• 2020년 06월 교육청

**28** 최고차항의 계수가 1인 사차다항식  $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, 양수  $p$ 의 값은? • 4점

- (가)  $f(x)$ 를  $x+2, x^2+4$ 로 나눈 나머지는 모두  $3p^2$ 이다.  
 (나)  $f(1) = f(-1)$   
 (다)  $x - \sqrt{p}$ 는  $f(x)$ 의 인수이다.

- ①  $\frac{1}{2}$       ② 1      ③  $\frac{3}{2}$       ④ 2      ⑤  $\frac{5}{2}$