

01 제곱근의 뜻과 성질

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13		

02 무리수와 실수

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08							

03 근호를 포함한 식의 곱셈과 나눗셈

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11				

04 근호를 포함한 식의 덧셈과 뺄셈

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11				

05 다항식의 곱셈

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	
	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 19			

06 다항식의 인수분해

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	
	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 19			

07 이차방정식의 풀이

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	
	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 17					

08 이차방정식의 활용

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11				

09 이차함수의 그래프 (1)

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	

10 이차함수의 그래프 (2)

A 단계	월	일	B 단계	월	일	학교시험	월	일
유형	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	
	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	
	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 20		

01 8쪽 **제곱근의 뜻과 성질**

A 단계 0001 49, 49, 7, -7 0002 $\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$ 0003 1, -1

0004 5, -5 0005 0 0006 $\frac{3}{2}, -\frac{3}{2}$ 0007 0.1, -0.1

0008 0.6, -0.6 0009 4, -4 0010 13, -13

0011 $\frac{2}{9}, -\frac{2}{9}$ 0012 $\frac{7}{12}, -\frac{7}{12}$ 0013 0.2, -0.2

0014 1.1, -1.1 0015 ○ 0016 × 0017 × 0018 ○

0019

a	a 의 양의 제곱근	a 의 음의 제곱근
3	$\sqrt{3}$	$-\sqrt{3}$
0.16	0.4	-0.4
$(-6)^2$	6	-6
$(\frac{3}{2})^2$	$\frac{3}{2}$	$-\frac{3}{2}$

0030 -10 0031 -1.5 0032 ± 3 0033 ± 9 0034 × 0035 ○

0036 ○ 0037 ○ 0038 5 0039 $\frac{1}{2}$ 0040 2 0041 0.3

0042 -6 0043 -0.01 0044 7 0045 $\frac{1}{3}$ 0046 8 0047 0.1

0048 -2 0049 $-\frac{5}{4}$ 0050 11 0051 -5 0052 18 0053 -1

0054 $3a$ 0055 $\frac{a}{5}$ 0056 $10a$ 0057 $-\frac{3}{4}a$ 0058 $-2a$ 0059 $-2a$

0060 $>, a-2$ 0061 $<, a-2$ 0062 $<$ 0063 $>$

0064 $>$ 0065 $<$ 0066 $<$ 0067 $<$ 0068 $>$ 0069 $>$

0070 6, $\sqrt{45}$, 7, $\sqrt{50}$ 0071 4, 9, 5, 6, 7, 8 0072 11, 12, 13, 14, 15

0073 2, 3, 4, 5

B 단계 0074 ⑤ 0075 ③, ⑤ 0076 57 0077 ② 0078 ②
 0079 (·) 0080 ④ 0081 ③ 0082 7 0083 15 0084 ⑤
 0085 $\sqrt{6}$ cm 0086 ④ 0087 $\sqrt{40}$ cm 0088 ③ 0089 2 0090 ③, ④
 0091 ③ 0092 ⑤ 0093 ④ 0094 -4 0095 ④ 0096 0
 0097 ④ 0098 5 0099 ④ 0100 $-\frac{a}{4}$ 0101 ② 0102 ③
 0103 ④ 0104 $2a-2$ 0105 ③ 0106 $-2a-b+1$ 0107 6
 0108 ③ 0109 3 0110 150 0111 3 0112 ④ 0113 28
 0114 ① 0115 ①, ⑤ 0116 ④ 0117 ② 0118 (1) $2 < \sqrt{5}$ (2) 0
 0119 ④ 0120 8 0121 12

학교시험 0122 (·), (·) 0123 ⑤ 0124 -2 0125 12 0126 $\sqrt{3}$
 0127 (·), (·) 0128 ⑤ 0129 ② 0130 ④ 0131 ① 0132 $-x+5$
 0133 ③ 0134 15 0135 10 0136 ④ 0137 9 0138 25
 0139 $a+b$ 0140 76 0141 2 0142 ② 0143 6 0144 ③

02 22쪽 **무리수와 실수**

A 단계 0145 유리수: $-\sqrt{100}$, 1.i, 무리수: $\sqrt{5}, \sqrt{24}, \sqrt{8.1}$ 0146 ×
 0147 ○ 0148 × 0149 3.225 0150 3.435 0151 3.592 0152 -3.674

0153 $\sqrt{5}$ 0154 $1-\sqrt{2}$ 0155 × 0156 ○ 0157 ○ 0158 ×
 0159 $>$ 0160 $<$ 0161 $<$ 0162 $<$ 0163 $>$ 0164 $>$

B 단계 0165 2 0166 ③ 0167 ④ 0168 (·), (·), (·)
 0169 25 0170 ③, ⑤ 0171 ⑤ 0172 ①, ④ 0173 ②, ⑤ 0174 22
 0175 ④ 0176 7.497 0177 ②, ⑤ 0178 ④ 0179 $-1+\sqrt{10}$
 0180 점 Q 0181 $-5-\sqrt{5}$ 0182 ④ 0183 ④
 0184 다해, 인수 0185 ⑤ 0186 14 0187 ①
 0188 A: $-1-\sqrt{2}$, B: $2-\sqrt{5}$, C: $-1+\sqrt{8}$, $-1-\sqrt{2} < 2-\sqrt{5} < -1+\sqrt{8}$
 0189 구간 C
 0190 (1) A: $-\sqrt{10}$, B: $1-\sqrt{5}$, C: $-2+\sqrt{5}$, D: $3-\sqrt{2}$ (2) $3-\sqrt{2}$, $-\sqrt{10}$
 0191 ③ 0192 ④ 0193 22 0194 ③

학교시험 0195 ①, ③ 0196 ① 0197 ③ 0198 ④ 0199 400
 0200 ④ 0201 ⑤ 0202 ②
 0203 $\sqrt{10}-2$: C, $3-\sqrt{13}$: A, $3-\sqrt{13} < \sqrt{10}-2$ 0204 ⑤ 0205 ②, ⑤
 0206 ② 0207 $P(4-\sqrt{2})$, $Q(4+\sqrt{10})$ 0208 6.8 0209 C
 0210 35 0211 ② 0212 $2+\sqrt{2}$ 0213 (·), (·)

03 32쪽 **근호를 포함한 식의 곱셈과 나눗셈**

A 단계 0214 $\sqrt{20}$ 0215 $\sqrt{14}$ 0216 $10\sqrt{33}$ 0217 $-\sqrt{\frac{5}{4}}$ 0218 $\sqrt{42}$
 0219 $\sqrt{10}$ 0220 $\sqrt{2}$ 0221 $\sqrt{15}$ 0222 $-\sqrt{2}$ 0223 $-\frac{1}{3}\sqrt{\frac{7}{3}}$
 0224 $\frac{3}{4}\sqrt{\frac{1}{7}}$ 0225 $\sqrt{\frac{11}{3}}$ 0226 $\sqrt{\frac{8}{5}}$ 0227 4, 4 0228 6, 6 0229 18, 3, 3
 0230 $2\sqrt{2}$ 0231 $6\sqrt{3}$ 0232 $-2\sqrt{10}$ 0233 $-4\sqrt{6}$ 0234 $\frac{\sqrt{10}}{3}$ 0235 $-\frac{\sqrt{7}}{5}$
 0236 $\frac{\sqrt{26}}{10}$ 0237 $\frac{\sqrt{3}}{5}$ 0238 5, 75 0239 $16, \frac{3}{4}$ 0240 $3, \frac{4}{3}$ 0241 $\sqrt{72}$
 0242 $\sqrt{300}$ 0243 $-\sqrt{54}$ 0244 $-\sqrt{175}$ 0245 $\sqrt{\frac{3}{16}}$ 0246 $-\sqrt{\frac{1}{2}}$ 0247 $\sqrt{\frac{8}{25}}$
 0248 $\sqrt{\frac{25}{12}}$ 0249 $\sqrt{2}, \sqrt{2}, \sqrt{2}$ 0250 $\sqrt{11}, \sqrt{11}, 33$
 0251 $\sqrt{7}, \sqrt{7}, 14, 21$ 0252 $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 0253 $-\frac{\sqrt{15}}{15}$ 0254 $\frac{5\sqrt{6}}{6}$ 0255 $-\frac{2\sqrt{7}}{7}$
 0256 $\frac{\sqrt{30}}{10}$ 0257 $\frac{\sqrt{42}}{12}$ 0258 (·) $\sqrt{45}$ (·) 3 (·) $\frac{\sqrt{5}}{15}$ (·) $\sqrt{5}$ (·) 15
 0259 $\frac{\sqrt{2}}{4}$ 0260 $-\frac{\sqrt{2}}{6}$ 0261 $\frac{3\sqrt{5}}{10}$ 0262 $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ 0263 $\frac{\sqrt{14}}{8}$ 0264 $\frac{\sqrt{15}}{9}$
 0265 $\frac{3\sqrt{6}}{10}$ 0266 $\frac{\sqrt{15}}{6}$

B 단계 0267 ⑤ 0268 ② 0269 13 0270 48 0271 $-\sqrt{10}$
 0272 ④ 0273 ⑤ 0274 30 0275 -1 0276 ④ 0277 100
 0278 ⑤ 0279 $2\sqrt{21}$ 0280 3 0281 $5\sqrt{2}$ 0282 ② 0283 12
 0284 ④ 0285 27 0286 32 0287 ③, ⑤ 0288 ② 0289 ①
 0290 ① 0291 ④ 0292 2 0293 ④ 0294 ③ 0295 ⑤
 0296 11 0297 3 0298 $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{11}}$ 0299 ③ 0300 20 0301 ④
 0302 ④ 0303 4 0304 ③ 0305 $3\sqrt{6}$ cm 0306 (1) $\sqrt{62}$ cm (2) 9 cm

0307 ② 0308 $4\sqrt{3}$ cm 0309 1 cm 0310 ④ 0311 ⑤ 0312 ③
0313 $12\sqrt{3}$ cm² 0314 $2\sqrt{15}$ 0315 ⑤ 0316 $2\sqrt{5}$ cm 0317 ⑤

학교시험 0318 ③ 0319 ④ 0320 ① 0321 ④

0322 $\frac{\sqrt{8}}{10} < \sqrt{0.56} < \sqrt{\frac{144}{225}}$ 0323 ⑤ 0324 ② 0325 ②

0326 -1 0327 81 0328 ② 0329 $\frac{3\sqrt{10}}{5}$ 0330 ① 0331 $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

0332 ③ 0333 21 0334 100 0335 $A < B$ 0336 $3\sqrt{2}$ 0337 ④

0338 ① 0339 $\frac{27}{4}\sqrt{3}$ cm²

04 46쪽 근호를 포함한 식의 덧셈과 뺄셈

A 단계 0340 $6\sqrt{3}$ 0341 $2\sqrt{2}$ 0342 $6\sqrt{2}$ 0343 $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ 0344 $-\sqrt{3}$

0345 $-4\sqrt{15}$ 0346 $2\sqrt{3}+2\sqrt{10}$ 0347 $\sqrt{3}+\sqrt{15}$ 0348 $\sqrt{7}-\sqrt{3}$

0349 $\frac{\sqrt{10}+\sqrt{15}}{5}$ 0350 $2\sqrt{2}-3\sqrt{7}$ 0351 $\frac{2\sqrt{3}-3\sqrt{10}}{6}$

0352 $\frac{3+\sqrt{6}}{2}$ 0353 $4\sqrt{6}$ 0354 0 0355 $\frac{\sqrt{15}}{3}-\sqrt{2}$ 0356 $2\sqrt{14}$

0357 $3\sqrt{5}$ 0358 $10+3\sqrt{3}$ 0359 $-2\sqrt{3}-9\sqrt{5}$

0360 $3-\sqrt{10}$, <, <, < 0361 < 0362 > 0363 > 0364 <

B 단계 0365 8 0366 ② 0367 $5\sqrt{10}$ 0368 ② 0369 ③

0370 ④ 0371 1 0372 ③ 0373 ① 0374 $6\sqrt{3}$ 0375 -15

0376 ⑤ 0377 10 0378 ① 0379 3 0380 ③ 0381 15

0382 ④ 0383 ② 0384 12 0385 ⑤ 0386 (1) 1 (2) -1

0387 ① 0388 ② 0389 $\sqrt{5}$ 0390 ② 0391 ③ 0392 ⑤

0393 ② 0394 $6\sqrt{2}$ 0395 $3+2\sqrt{10}$ 0396 $-2\sqrt{5}$ 0397 5

0398 ⑤ 0399 (⊃), (⊂) 0400 ⑤ 0401 ③

0402 (1) $x < y$ (2) $x > z$ (3) y 0403 $\sqrt{5}-2$

학교시험 0404 ② 0405 ③ 0406 ③ 0407 $-9-4\sqrt{5}$

0408 6 0409 $\sqrt{3}$ 0410 $7\sqrt{10}$ cm 0411 ⑤ 0412 7

0413 2 0414 1 0415 $-\frac{\sqrt{2}+1}{2}$ 0416 ① 0417 ⑤

0418 42 cm²

05 58쪽 다항식의 곱셈

A 단계 0419 $-2x, -8$ 0420 $ab, 5a$ 0421 $xy+3x+2y+6$

0422 $2ab+5a-2b-5$ 0423 $-4xy+8x+y-2$ 0424 $ac-ad+bc-bd$

0425 $ac+4ad-3bc-12bd$ 0426 $ax+ay+az+bx+by+bz$

0427 $ax-bx-x+2ay-2by-2y$ 0428 $2a^2-3ab+b^2+2a-b$

0429 $6x^2+3xy-x-2y-2$ 0430 $-12x^2+xy+y^2+3x-y$

0431 -11 0432 10 0433 -1 0434 9 0435 a^2+4a+4

0436 $16b^2+8b+1$ 0437 $9a^2+12ab+4b^2$ 0438 x^2-4x+4

0439 $4y^2-12y+9$ 0440 $36x^2-12xy+y^2$ 0441 x^2-4 0442 y^2-25

0443 $4a^2-1$ 0444 $9x^2-16y^2$ 0445 a^2+5a+6

0446 $b^2+4b-12$ 0447 x^2+4x-5 0448 $y^2-10y+21$

0449 $6a^2+13a+5$ 0450 $20x^2+11x-3$ 0451 $-2b^2-9b+5$

0452 $12a^2+16ab-3b^2$ 0453 $28x^2-39xy+5y^2$ 0454 10404 0455 106.09

0456 9409 0457 96.04 0458 3596 0459 15.99 0460 2756 0461 9702

0462 $8+2\sqrt{15}$ 0463 $12+4\sqrt{5}$ 0464 $7+2\sqrt{6}$

0465 $18-2\sqrt{77}$ 0466 $9-6\sqrt{2}$ 0467 $29-12\sqrt{5}$ 0468 3

0469 -1 0470 $4+\sqrt{14}$ 0471 $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ 0472 $\sqrt{13}+2\sqrt{3}$

0473 $5\sqrt{2}+3\sqrt{5}$ 0474 $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{6}}{2}$ 0475 $3-2\sqrt{2}$ 0476 $8+3\sqrt{7}$

0477 $\frac{17+4\sqrt{15}}{7}$ 0478 $2xy, -2, 11$ 0479 $4xy, -4, 13$

0480 $2xy, 4, 20$ 0481 $4xy, 8, 24$

B 단계 0482 ⑤ 0483 1 0484 ②

0485 $21a^2+5ab-11a+3b+16$ 0486 -23 0487 ① 0488 -14

0489 ② 0490 42 0491 ④ 0492 28 0493 -30 0494 ③

0495 ①, ⑤ 0496 ② 0497 -17 0498 ⑤ 0499 a^8-1 0500 -8

0501 ⑤ 0502 $-\frac{1}{2}$ 0503 $x^2-10x-21$ 0504 ⑤ 0505 1

0506 $-7x^2+19xy+6y^2$ 0507 ① 0508 $18x^2+36x-14$ 0509 ③, ⑤

0510 ④ 0511 ④ 0512 5 0513 $4x^2-y^2-4x+1$ 0514 4

0515 ② 0516 ③ 0517 -5 0518 ⑤ 0519 ④ 0520 ②

0521 ① 0522 $x^2+8x+16$ 0523 $24a^2-10a+1$

0524 $(12a^2-14a+4)\text{m}^2$ 0525 ④ 0526 ③ 0527 ③ 0528 170

0529 ③ 0530 ① 0531 ③ 0532 $6\sqrt{6}$ 0533 ④ 0534 4

0535 ⑤ 0536 19 0537 18 0538 ⑤ 0539 $\sqrt{10}-3$ 0540 ⑤

0541 $6\sqrt{5}$ 0542 ④ 0543 ⑤ 0544 8 0545 5 0546 ①

0547 ⑤ 0548 85 0549 ③ 0550 20 0551 ③ 0552 ④

0553 ④ 0554 29 0555 ③ 0556 (1) 38 (2) $2\sqrt{10}$

학교시험 0557 $\frac{5}{4}$ 0558 ① 0559 2 0560 ③ 0561 ④

0562 ① 0563 ③ 0564 $6x^2-13x+6$ 0565 8 0566 ①, ④

0567 ① 0568 ② 0569 19 0570 $5+2\sqrt{2}$ 0571 -2 0572 36

0573 $32x^2+4x-74$ 0574 10 0575 $-\frac{10}{3}$ 0576 ③

0577 $-a^2+3ab-2b^2$ 0578 ④

06 76쪽 다항식의 인수분해

A 단계 0579 $2x+2$ 0580 $3x^2-x$ 0581 x^2-4x+4

0582 $6x^2+7x-20$ 0583 \times 0584 \bigcirc 0585 \times

0586 $a(ax-2y)$ 0587 $ab(-5a+b)$ 0588 $xyz(x+y+z)$

0589 $(x+5)(y+1)$ 0590 $(a-b)(a-b+2)$ 0591 $(3x-y)(-a+2b)$

0592 $(x+3)^2$ 0593 $(a-5)^2$ 0594 $(2x+1)^2$ 0595 $\left(a+\frac{1}{2}\right)^2$

0596 $(x+4y)^2$ 0597 $(3a-b)^2$ 0598 $2(x+2)^2$

0599 $-3(x+1)^2$ 0600 64 0601 36 0602 16 0603 121

0604 -14, 14 0605 -20, 20 0606 -10, 10

0607 $(x+3)(x-3)$ 0608 $(a+4)(a-4)$ 0609 $(6+x)(6-x)$

0610 $(2x+y)(2x-y)$ 0611 $(3a+4b)(3a-4b)$

0612 $\left(\frac{1}{2}x+\frac{1}{5}y\right)\left(\frac{1}{2}x-\frac{1}{5}y\right)$ 0613 1, 4 0614 -2, 6 0615 -3, -2

0616 -5, 4 0617 (1) -4, -2 (2) $(x-4)(x-2)$ 0618 $(x+7)(x+1)$

0619 $(x+6)(x-8)$ 0620 $(a+12)(a-2)$ 0621 $(a+3b)(a-b)$

0622 $(x+y)(x-4y)$

0623 $(x+2)(3x+1)$ (㉠) 3 (㉡) 2 (㉢) 6 (㉣) 1

0624 $(x-1)(6x+5)$ (㉠) 6 (㉡) -1 (㉢) 5 (㉣) -6

0625 $(2x-3)(5x+9)$ (㉠) -3 (㉡) 9 (㉢) -15 (㉣) 18

0626

$(x+1)(5x+3)$

0627

$(6a-5)(a-1)$

0628

$(7x+2y)(x-y)$

0629

$2(5a+2b)(a-3b)$

0630

$-(2x+5)(x-1)$

0631

$-2(5a+1)(3a-2)$

0632

$y(x-3)^2$

0633

$a(2a+b)(2a-b)$

0634

$a(x+6)(x-4)$

0635

$x(2x-y)(x-2y)$

0636

$(x+6)^2$

0637

$(a+1)^2$

0638

$2a(2a-3)$

0639

$(3x+y+1)(15x+5y-2)$

0640

$A+B, x+2$

0641

$(x+1)(x-1)^2$

0642

$(a+2)(b+2)$

0643

$(3a+b+2)(3a-b-2)$

0644

$(x-y+3)(x-y-3)$

0645

13, 30, 630

0646

7, 7, 100, 10000

0647

48, 48, 48, 50, 2500

0648

13, 43, 56, 1680

0649

3, 3, 40, 1600

0650

-400

0651

4500

0652

7

0653

$4\sqrt{2}$

B 단계

0654

③

0655

②

0656

$2x-4$

0657

$(a-b-2c)(x-2)$

0658

④

0659

$a=2, b=5$

0660

④

0661

1

0662

⑤

0663

②

0664

④

0665

49

0666

-12

0667

⑤

0668

1

0669

13

0670

③

0671

1

0672

③

0673

$(x+3)(x-9)$

0674

②

0675

⑤

0676

④

0677

$7x+4$

0678

③

0679

19

0680

②

0681

①

0682

①

0683

-10

0684

①

0685

-6

0686

④

0687

-36

0688

②

0689

$(1) 2x^2+9x+10$

$(2) (2x+5)(x+2)$

0690

$(2x+1)(3x-1)$

0691

①, ⑤

0692

④

0693

$ab(2a-b)(a-2b)$

0694

⑤

0695

③

0696

⑤

0697

$2x+3$

0698

$(3x-y+6)(3x-y-1)$

0699

②, ⑤

0700

24

0701

$(1) \ominus$

$(2) (7x-5)(11x-7)$

0702

②

0703

③

0704

0

0705

①

0706

④

0707

③, ④

0708

-4

0709

⑤

0710

⑤

0711

1760

0712

8

0713

⑤

0714

1

0715

④

0716

$25\sqrt{2}$

0717

$x+2$

0718

$3x+3$

0719

③

0720

$28x-8$

0721

$10a-8$

0722

$2x+7$

0723

4

학교시험

0724

③

0725

⑤

0726

⑤

0727

②

0728

②

0729

$(x+14)(x-4)$

0730

$xy(y+3)(2y-1)$

0731

③

0732

$3x-9$

0733

2

0734

①

0735

⑤

0736

-21

0737

④

0738

120

0739

7

0740

$8\sqrt{5}$

0741

$x+7$

0742

$10x$

0743

④

0744

②

0796쪽

이차방정식의 풀이

A 단계

0745

\times

0746

\times

0747

\bigcirc

0748

\bigcirc

0749

\times

0750

\bigcirc

0751

\times

0752

\bigcirc

0753

\times

0754

\times

0755

\bigcirc

0756

$x=1$

0757

$x=0$ 또는 $x=2$

0758

$x=-7$ 또는 $x=0$

0759

$x=-\frac{1}{2}$ 또는 $x=\frac{1}{5}$

0760

$x=-9$ 또는 $x=0$

0761

$x=-7$ 또는 $x=7$

0762

$x=-1$ 또는 $x=7$

0763

$x=-1$ 또는 $x=\frac{3}{2}$

0764

$x=-2$ 또는 $x=\frac{1}{3}$

0765

\bigcirc

0766

\times

0767

\times

0768

$x=-10$

0769

$x=\frac{1}{3}$

0770

$x=\frac{1}{6}$

0771

$x=\frac{4}{3}$

0772

$x=\pm\sqrt{6}$

0773

$x=\pm\frac{8}{3}$

0774

$x=-5\pm\sqrt{15}$

0775

$x=\frac{3\pm2\sqrt{3}}{4}$

0776

$x=\frac{2\pm\sqrt{5}}{3}$

0777

$(x-4)^2=12$

0778

$(x-1)^2=\frac{3}{4}$

0779

$(\text{㉠}) 1$

$(\text{㉡}) 1$

$(\text{㉢}) \frac{5}{2}$

$(\text{㉣}) \frac{\sqrt{10}}{2}$

$(\text{㉤}) 1\pm\frac{\sqrt{10}}{2}$

0780

$x=5\pm\sqrt{23}$

0781

$x=-2\pm\frac{\sqrt{21}}{2}$

0782

$x=-3\pm2\sqrt{3}$

0783

$(\text{㉠}) 3$

$(\text{㉡}) -3$

$(\text{㉢}) \frac{3\pm\sqrt{41}}{4}$

0784

$x=\frac{3\pm\sqrt{21}}{2}$

0785

$x=\frac{-5\pm\sqrt{17}}{4}$

0786

$x=\frac{9\pm\sqrt{105}}{6}$

0787

$x=\frac{7\pm\sqrt{33}}{8}$

0788

$x=\frac{-1\pm\sqrt{13}}{2}$

0789

$x=\frac{-7\pm\sqrt{37}}{6}$

0790

$(\text{㉠}) -3$

$(\text{㉡}) 1$

$(\text{㉢}) \frac{-3\pm\sqrt{3}}{6}$

0791

$x=-2\pm2\sqrt{2}$

0792

$x=4\pm\sqrt{19}$

0793

$x=\frac{3\pm\sqrt{3}}{2}$

0794

$x=\frac{-3\pm\sqrt{5}}{4}$

0795

$x=\frac{2\pm\sqrt{10}}{3}$

0796

$x=\frac{-4\pm\sqrt{10}}{3}$

0797

$(\text{㉠}) 10$

$(\text{㉡}) 2$

$(\text{㉢}) 2x-1$

$(\text{㉣}) \frac{1}{2}$

0798

$(\text{㉠}) 4$

$(\text{㉡}) 2x^2-5x-4$

$(\text{㉢}) \frac{5\pm\sqrt{57}}{4}$

0799

$x=-\frac{3}{2}$ 또는 $x=-1$

0800

$x=-\frac{3}{5}$

0801

$x=\frac{1\pm\sqrt{6}}{5}$

0802

$x=-1$ 또는 $x=\frac{5}{2}$

0803

$x=\frac{3\pm\sqrt{17}}{2}$

0804

$x=\frac{-1\pm\sqrt{33}}{4}$

0805

$(1) A^2+3A-10=0$

$(2) A=-5$ 또는 $A=2$

$(3) x=-8$ 또는 $x=-1$

B 단계

0806

②

0807

④

0808

⑤

0809

5

0810

③

0811

②

0812

④

0813

①

0814

④

0815

⑤

0816

-7

0817

14

0818

-3

0819

$-\frac{3}{2}$

0820

10

0821

③

0822

1

0823

②

0824

-9

0825

③

0826

②

0827

③

0828

-12

0829

①

0830

$x=-4$ 또는 $x=-2$

0831

⑤

0832

3

0833

$-\frac{2}{3}$

0834

$x=-1$ 또는 $x=2$

0835

$\frac{1}{2}$

0836

③

0837

④

0838

4

0839

$\frac{3}{2}$

0840

$x=3$

0841

2

0842

5

0843

2

0844

④

0845

③, ④

0846

$(\text{㉠}), (\text{㉡})$

0847

②

0848

②, ④

0849

30

0850

④

0851

$\frac{7}{2}$

0852

②

0853

⑤

0854

4

0855

3

0856

④

0857

⑤

0858

$-6\sqrt{3}$

0859

⑤

0860

③

0861

$\frac{\sqrt{13}}{3}$

0862

$(\text{㉠}), (\text{㉡})$

0863

-5

0864

②, ④

0865

34

0866

-5

0867

$A=-3, B=-1$

0868

3

0869

③

0870

②

0871

③

0872

$x=2$

0873

1

0874

①

0875

$\sqrt{11}$

0876

$\frac{4}{45}$

학교시험

0877

⑤

0878

-1

0879

14

0880

④

0881

2

0882

②

0883

0

0884

③

0885

③

0886

③

0887

②, ③

0888

-22

0889

②

0890

③

0891

9

0892

5

0893

2

0894

19

0895

$x=5\pm2\sqrt{7}$

0896

$-\sqrt{2}$

0897

⑤

0898

$a=-8, b=15$

0899

①

08114쪽

이차방정식의 활용

A 단계

0900

$ax^2+bx+c=0$	b^2-4ac 의 값	서로 다른 근의 개수
$2x^2-x-4=0$	33	2
$3x^2-5x+3=0$	-11	0
$x^2-25=0$	100	2
$16x^2+8x+1=0$	0	1

0901

2

0902

1

0903

0

0904

$x^2-8x+15=0$

0905

$x^2+2x=0$

0906

$9x^2-1=0$

0907

$x^2+12x+36=0$

0908

$4x^2-12x+9=0$

0909

$(1) x^2-2x-35=0$

$(2) 7$

0910

$(1) x+2$

$(2) x^2+2x-48=0$

$(3) 6$

$(4) 6, 8$

0911

$(1) 0\text{ m}$

$(2) 16\text{ 초}$

0912

$(1) (9-x)\text{ cm}, (6-x)\text{ cm}$

$(2) x^2-15x+36=0$

$(3) 3$

B

단계

0913 ② 0914 (ㄴ), (ㄹ) 0915 ⑤ 0916 4

0917 (1) $k < \frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $k > \frac{1}{3}$ 0918 ⑤ 0919 3 0920 5

0921 ④ 0922 ⑤ 0923 $x=1$ 0924 3 0925 ④ 0926 11

0927 10명 0928 23 0929 ④ 0930 45 0931 ③ 0932 ③

0933 21 0934 ② 0935 13살 0936 ① 0937 15 0938 7월 5일

0939 ② 0940 2초 0941 (1) 100 (2) 10초 0942 4m 0943 ③

0944 ① 0945 12cm 0946 2cm 0947 ③ 0948 2m 0949 2m

0950 1cm 0951 ④

학교시험 0952 ③ 0953 ⑤ 0954 ① 0955 4 0956 14단계

0957 168 0958 ② 0959 15 0960 ② 0961 4초 0962 ①

0963 ② 0964 36 cm^2 0965 3 0966 0 0967 $x=-2$ 또는 $x=8$

0968 99 0969 (1) $(-2x^2+48x)\text{ cm}^2$ (2) 12cm 0970 ② 0971 ④

0972 $(-6+6\sqrt{5})\text{ cm}$

09 126쪽 이차함수의 그래프 (1)

A

단계

0973 \times 0974 \bigcirc 0975 \times 0976 \bigcirc 0977 \times

0978 \bigcirc 0979 $y=4x$, 이차함수가 아니다.

0980 $y=2x+2$, 이차함수가 아니다. 0981 $y=\pi x^2$, 이차함수이다.

0982 $y=x^3$, 이차함수가 아니다. 0983 $y=x^2+2x$, 이차함수이다.

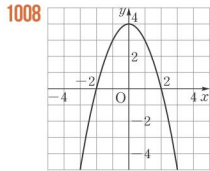
0984 -4 0985 -1 0986 -1 0987 -1 0988 12 0989 6

0990 아래 0991 (0, 0) 0992 x 0993 감소 0994 위 0995 $x=0$

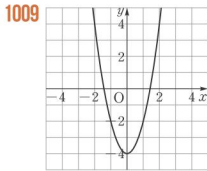
0996 증가 0997 -3 0998 (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ) 0999 (ㄱ) 1000 (ㄷ)과 (ㄴ)

1001 \bigcirc 1002 \bigcirc 1003 \bigcirc 1004 \bigcirc 1005 $y=2x^2-1$

1006 $y=-x^2+3$ 1007 $y=-\frac{1}{3}x^2-\frac{1}{2}$

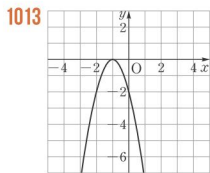


꼭짓점의 좌표: (0, 4),
축의 방정식: $x=0$

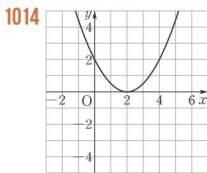


꼭짓점의 좌표: (0, -4),
축의 방정식: $x=0$

1010 $y=(x+2)^2$ 1011 $y=-5(x-1)^2$ 1012 $y=\frac{4}{5}(x+\frac{1}{3})^2$



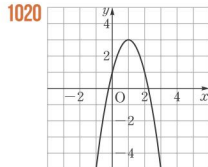
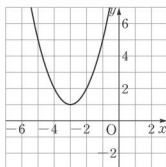
꼭짓점의 좌표: (-1, 0),
축의 방정식: $x=-1$



꼭짓점의 좌표: (2, 0),
축의 방정식: $x=2$

1015 $y=5(x-1)^2+3$ 1016 $y=-3(x+1)^2-2$ 1017 $y=\frac{1}{3}(x-3)^2-\frac{1}{3}$

1018 $y=-\frac{4}{5}(x+\frac{1}{2})^2+1$ 1019



1021 -1, 5 1022 (-1, 5) 1023 $x=-1$

1024 꼭짓점의 좌표: (-2, -1), 축의 방정식: $x=-2$

1025 꼭짓점의 좌표: (3, 4), 축의 방정식: $x=3$

1026 꼭짓점의 좌표: $(\frac{1}{3}, 5)$, 축의 방정식: $x=\frac{1}{3}$

1027 꼭짓점의 좌표: $(-\frac{1}{2}, 2)$, 축의 방정식: $x=-\frac{1}{2}$

B

단계

1028 ②, ⑤ 1029 4 1030 ⑤ 1031 ① 1032 ④

1033 ①, ④ 1034 2 1035 ① 1036 5 1037 34 1038 ①

1039 3 1040 ①, ④ 1041 ⑤ 1042 ②, ④ 1043 -15

1044 (1) $y=-x^2$ (2) $2\sqrt{2}$ 1045 ② 1046 ③ 1047 ④ 1048 ③

1049 18 1050 $\frac{1}{2}$ 1051 ② 1052 (ㄱ), (ㄷ) 1053 -5 1054 ④

1055 -5 1056 ② 1057 6 1058 ⑤ 1059 ② 1060 ③

1061 ⑤ 1062 -5 1063 제2사분면 1064 ⑤ 1065 $\frac{1}{6}$

1066 3 1067 7 1068 ④ 1069 $y=-(x+2)^2-5$ 1070 ④

1071 $-2+2\sqrt{2}$ 1072 ① 1073 ②

1074 (1) $a>0, p<0, q<0$ (2) 제3사분면, 제4사분면 1075 ④

학교시험

1076 ⑤ 1077 ⑤ 1078 $d<c<b<a$ 1079 (ㄱ)

1080 ④ 1081 ⑤ 1082 64 1083 ④ 1084 $-\frac{4}{3}$ 1085 5

1086 6 1087 24 1088 ③ 1089 0 1090 $\frac{4}{3}$ 1091 -2

1092 $-\frac{3}{2}$ 1093 16 1094 제4사분면 1095 ③

10 142쪽 이차함수의 그래프 (2)

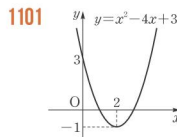
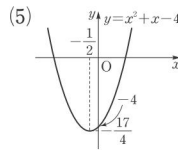
A

단계

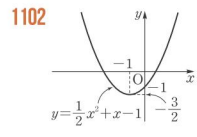
1096 $y=(x-1)^2-2$ 1097 $y=-2(x-3)^2+23$

1098 $y=3(x+1)^2$ 1099 $y=-\frac{1}{2}(x-2)^2+3$

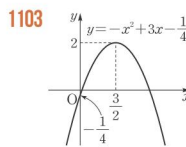
1100 (1) $y=(x+\frac{1}{2})^2-\frac{17}{4}$ (2) $(-\frac{1}{2}, -\frac{17}{4})$ (3) $x=-\frac{1}{2}$ (4) (0, -4)



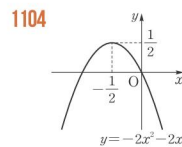
꼭짓점의 좌표: (2, -1),
축의 방정식: $x=2$



꼭짓점의 좌표: $(-1, -\frac{3}{2})$,
축의 방정식: $x=-1$



꼭짓점의 좌표: $(\frac{3}{2}, 2)$,
축의 방정식: $x=\frac{3}{2}$



꼭짓점의 좌표: $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$,
축의 방정식: $x=-\frac{1}{2}$

1105 (0, -6) 1106 (-3, 0), (2, 0)

1107 (1) > (2) >, > (3) < 1108 (1) < (2) <, > (3) >

1109 >, <, <

1110 >, >, >

1111 <, >, <

1112 <, <, >

1113 $x-1$ (㉠) -1 (㉡) $y=-(x-1)^2-2$

1114 $y=2(x+1)^2+1$

1115 $y=-(x-1)^2+4$

1116 $y=-(x+2)^2+3$

1117 $x+1$ (㉠) 7 (㉡) 2 (㉢) -1 (㉣) $y=2(x+1)^2-1$

1118 $y=(x+2)^2-3$

1119 $y=-2(x-2)^2+3$

1120 $y=\frac{1}{2}(x-1)^2+\frac{1}{2}$

1121 $x+2$ (㉠) -1 (㉡) 1 (㉢) 2 (㉣) $y=x^2+2x-2$

1122 $y=-2x^2-3x+5$

1123 $y=-8x^2+x+2$

1124 $y=2x^2+4x-1$

1125 $x-4$ (㉠) -1 (㉡) $y=-(x+2)(x-4)$

1126 $y=2(x+2)(x-2)$

1127 $y=-3(x+3)(x-1)$

1128 $y=-\frac{1}{2}(x+1)(x-4)$

1129 (1) $y=-2(x+1)^2+9$ (2) 최댓값: 9, $x=-1$

1130 최솟값: 5, $x=2$

1131 최댓값: 3, $x=0$

1132 최댓값: 39, $x=6$

1133 최솟값: -9, $x=-2$

1134 최솟값: -5, $x=-1$

1135 최댓값: 7, $x=-2$

1136 $x+12$ (㉠) $x(x+12)$ (㉡) 6 (㉢) -6 (㉣) -36

1137 (1) $(18-x)$ cm (2) $y=x(18-x)$ (3) 81 cm^2 (4) 9 cm

단계

1138 ⑤

1139 ④

1140 7

1141 5

1142 ③

1143 ⑤

1144 0

1145 ②

1146 -12

1147 2

1148 ⑤

1149 (0, -14)

1150 8

1151 ①

1152 ③

1153 ②

1154 ③

1155 ②

1156 $x<-3$

1157 -2

1158 ⑤

1159 ⑤

1160 (㉠), (㉡), (㉢)

1161 9

1162 ①

1163 -8

1164 15

1165 ④

1166 32

1167 ②

1168 (1) (0, -4) (2) 5 (3) 10

1169 ⑤

1170 ③, ⑤

1171 ④

1172 ③

1173 ①

1174 (0, 5)

1175 5

1176 ②

1177 (-3, 64)

1178 ②

1179 ①

1180 $x=-\frac{1}{4}$

1181 20

1182 $(2, \frac{16}{3})$

1183 ②

1184 3

1185 16

1186 $\frac{19}{3}$

1187 -5

1188 ⑤

1189 ①

1190 ⑤

1191 ①

1192 $-\frac{25}{4}$

1193 ②

1194 11

1195 ①

1196 ②

1197 10

1198 (-4, -12)

1199 -5

1200 ⑤

1201 10

1202 ②

1203 ⑤

1204 -11

1205 2

1206 5

1207 $y=-\frac{1}{3}x^2+2x-3$

1208 ②

1209 0

1210 (1) $x=8+2y$ (2) -8

1211 ②

1212 800 cm^2

1213 3 cm

1214 ②

1215 5 cm

1216 ③

1217 ②

1218 (1) 500만 원 (2) 100개

학교시험

1219 17

1220 ②

1221 22

1222 ④

1223 ⑤

1224 18

1225 ②

1226 ①

1227 ②

1228 1

1229 ⑤

1230 ①

1231 5

1232 50 m

1233 (-1, -7)

1234 3

1235 제3사분면

1236 -9

1237 12

1238 ⑤

1239 (4, 2)

대안유원 모의고사

I. 제곱근과 실수

01 ⑤

02 ③

03 ③

04 ③

05 ④

06 ①

07 ④

08 ④

09 ③

10 ④

11 ③

12 ②

13 ①

14 ①

15 ⑤

16 ④

17 ③

18 ④

19 20

20 15

21 33

22 5

23 3

24 $\frac{14\sqrt{10}}{5}\text{ m/s}$

25 $32\sqrt{3}\pi\text{ cm}^3$

II. 다항식의 곱셈과 인수분해

01 ④

02 ③

03 ③

04 ③

05 ③

06 ①

07 ④

08 ③

09 ⑤

10 ②

11 ③

12 ②

13 ②

14 ①

15 ⑤

16 ①

17 ③

18 ④

19 23

20 $2\sqrt{5}$

21 42400

22 $(10\sqrt{6}-20)\text{ cm}$

23 16

24 81

25 $5x-9$

III. 이차방정식

01 ④

02 ④

03 ④

04 ②

05 ③

06 ⑤

07 ②

08 ③

09 ④

10 ②

11 ④

12 ②

13 ⑤

14 ③

15 ⑤

16 ②

17 ③, ⑤

18 ④

19 7

20 $\frac{5}{2}$

21 3

22 6

23 $x=-1$

24 8, 9, 10

25 10살

IV. 이차함수

01 ②

02 ④

03 ⑤

04 ⑤

05 ⑤

06 ③

07 ④

08 ①

09 ③

10 ③

11 ②

12 ③

13 ②

14 ②

15 ③

16 ②

17 ③

18 ②

19 $-\frac{3}{2}$

20 3

21 $\sqrt{2}$

22 2

23 제3사분면

24 $\frac{25}{8}$

25 (1) $y=4-x$ (2) 8 (3) $x=2, y=2$