'1 ④ 0172 ④ 0173 16

'4 8 0175 13 0176 ① 0177 84

'8 ② 0179 ⑤ 0180 ④ 0181 32

'2 ④ 0183 ③ 0184 2 0185 ④

'6 ③ 0187 72 0188 30 0189 76

'0 −2 0191 13 0192 −7 0193 16

'4 13 0195 32 0196 9 0197 20

03 명제

'8 3 0199 자연수는 정수가 아니다. (거짓)

'0 4는 6의 약수가 아니다. (참)

'1 $x\neq0$이고 $y\neq0$

'2 a는 홀수이거나 b는 짝수이다.

'3 {2, 3, 5, 7}

'4 {4, 5, 6, 7, 8, 9, 10} 0205 거짓

'5 참 0207 ④ 0208 거짓 0209 참

'0 어떤 실수 x에 대하여 $2x+3\leq5$이다. (참)

'1 모든 실수 x에 대하여 $|x|\geq x$이다. (참)

'2 풀이 참조 0213 풀이 참조

'4 풀이 참조 0215 ④

'5 충분 0217 필요

'8 필요충분 0219 (가) $k+l$ (나) 짝수

'1 (가) $b\neq0$ (나) $\neq$ (다) 모순

(가) $\frac{3}{4}b^2$ (나) $a=b=0$

(가) $a^2x^2+2abxy+b^2y^2$ (나) $\geq$ (다) $\frac{x}{a}=\frac{y}{b}$

2 0224 4 0225 $-6\leq ax+by\leq6$

①, ④ 0227 ㄱ, ㄹ 0228 $\{-2, 3, 4\}$

4

ㄴ, ㄹ 0231 ⑤ 0232 ③ 0233 ㄴ

3 0235 ④ 0236 ② 0237 13

② 0239 ③ 0240 ⑤ 0241 30

② 0243 2 0244 −4

0245 (1) 참 (2) 참 (3) 거짓 (4) 거짓 0246 ①

0247 ㄴ, ㄷ

0248 ④ 0249 ② 0250 ㄱ, ㄴ 0251 7

0252 2 0253 5 0254 1 0255 ④

0256 ㄱ, ㄷ 0257 ⑤ 0258 ㄱ, ㄷ 0259 ①

0260 ㄴ, ㄹ 0261 ③ 0262 2 0263 3

0264 ④ 0265 18 0266 ④ 0267 ①

0268 ㄱ, ㄴ 0269 ④ 0270 ⑤ 0271 ④

0272 (가) 모두 홀수 (나) 짝수 (다) 홀수

0273 (가) 대우 (나) $3k-2$ (다) $3k^2-4k+1$ (라) $3k^2-2k$

0274 (가) 짝수 (나) $2k$ (다) $2k^2$ (라) 짝수 (마) 홀수 (바) 홀수

0275 (가) 유리수 (나) 유리수 (다) 유리수
(라) 무리수 (마) 무리수

0276 풀이 참조 0277 ④ 0278 ㄴ, ㄷ

0279 $B\leq A\leq C$ 0280 (가) $\sqrt{a}-\sqrt{b}$ (나) $a=b$

0281 (가) $2x^2+2y^2+2z^2$ (나) $(z-x)^2$ (다) $x=y=z$

0282 최댓값 : 6, $a=3$, $b=2$ 0283 ⑤ 0284 4

0285 −6 0286 ③ 0287 8 0288 ④

0289 7 0290 ⑤ 0291 4 0292 9

0293 6 0294 ② 0295 −14 0296 $\frac{13}{4}$

0297 ③

0298 ② 0299 2000 cm^3 0300 49

0301 20 0302 $24\sqrt{2}$ 0303 ⑤

0304 $x^2-8x+12=0$의 해는 $x\neq2$이고 $x\neq6$이다.

0305 ⑤ 0306 ③

0307 모든 실수 x에 대하여 $x^2-4x+5>0$이다. (참)

0308 ④ 0309 ① 0310 ① 0311 ③

0312 ② 0313 ③ 0314 3 0315 ②

0316 ④ 0317 ④ 0318 2

0319 (가) x, y가 모두 유리수이면 $x+y$가 유리수이다.
(나) 정수 (다) 유리수 (라) 대우

0320 ② 0321 ㄱ, ㄷ

0322 (가) $abx^2+aby^2-2abxy$ (나) $x=y$ 0323 50

0324 16 0325 −3 0326 20 0327 4

0328 14 0329 ①, ⑤ 0330 4 0331 225