

(3~4쪽)

기 본

01 (1) 216 (2) 1024

02 (1) 2520 (2) 2520 (3) 15120

03 (1) 210 (2) 60 (3) 150

04 (1) 144 (2) 144

표 준

01 ③ 02 ③ 03 ① 04 ④

발 전

01 ① 02 10

(4~5쪽)

기 본

01 45 02 (1) 66 (2) 36

03 21 04 (1) 21 (2) 6

표 준

01 1350 02 15 03 ③ 04 7

발 전

01 ④ 02 115

(6~9쪽)

| | | | |
|--------|--------|--------|----------|
| 01 64 | 02 60 | 03 ② | 04 ③ |
| 05 250 | 06 ① | 07 40 | 08 ② |
| 09 ④ | 10 ⑤ | 11 ② | 12 20 |
| 13 ② | 14 36 | 15 2 | 16 72 |
| 17 3 | 18 ① | 19 36 | 20 ② |
| 21 35 | 22 146 | 23 495 | 24 54400 |

(10~11쪽)

기 본

01 (1) $x^5 + 5x^4 + 10x^3 + 10x^2 + 5x + 1$

(2) $32a^5 - 80a^4b + 80a^3b^2 - 40a^2b^3 + 10ab^4 - b^5$

02 (1) 405 (2) 40 (3) 60

03 (1) ${}_7C_4$ (2) ${}_8C_4$

04 풀이 참조

표 준

01 ① 02 (1) 11 (2) 1024 (3) 2^{98}

03 -31 04 (1) 729 (2) 5^{20}

발 전

01 ② 02 495

(11~15쪽)

01 $32a^5 - 80a^4b + 80a^3b^2 - 40a^2b^3 + 10ab^4 - b^5$

02 ② 03 ② 04 ③ 05 ⑤

06 ② 07 ③ 08 ② 09 ④

10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ②

14 ④ 15 ⑤ 16 ③ 17 ①

18 ③ 19 ④ 20 ⑤ 21 3^{50}

22 56 23 102 24 2^{17}

(16~19쪽)

01 ④ 02 ④ 03 ② 04 ② 05 ①

06 ④ 07 17 08 18 09 ② 10 10

11 ⑤ 12 ① 13 ③ 14 ④ 15 5

16 ② 17 112 18 ③ 19 45

20 (1) 625 (2) 5 (3) 70 21 30

22 1, 2, 7, 8, 9 23 65 24 9 25 45

(20~21쪽)

기 본

01 (1) $\{1, 2, 3, 5\}$ (2) $\{3, 5\}$ (3) $\{2, 4, 6\}$

02 8 03 (1) $\frac{1}{7}$ (2) $\frac{3}{10}$

04 (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{12}$ (3) $\frac{7}{36}$

표 준

01 ② 02 ④ 03 ① 04 ③

발 전

01 131 02 ⑤

(22~23쪽)

기 본

01 (1) $\frac{8}{15}$ (2) 0.4 02 ② 03 $\frac{4}{9}$ 04 $\frac{9}{14}$

표 준

01 ③ 02 $\frac{1}{4}$ 03 ② 04 ①

정답 및 해설

발 전

01 ⑤ 02 ⑤

(23~27쪽)

01 ③ 02 ① 03 66 04 ④ 05 ②
06 ② 07 ④ 08 ⑤ 09 ② 10 ⑤
11 ④ 12 ① 13 ④ 14 ④ 15 ③
16 10 17 ② 18 ③ 19 ② 20 $\frac{1}{15}$
21 15 22 6 23 98 24 $\frac{25}{41}$

(27~29쪽)

기 본

01 (1) 0.2 (2) 0.5 02 ③ 03 $\frac{3}{5}$ 04 ④

표 준

01 (1) $\frac{5}{6}$ (2) $\frac{2}{5}$ 02 ④ 03 $\frac{1}{3}$ 04 ④

발 전

01 $\frac{3}{10}$ 02 ③

(30~31쪽)

기 본

01 (1) $\frac{2}{7}$ (2) $\frac{16}{49}$ 02 ① 03 ④ 04 $\frac{5}{32}$

표 준

01 ④ 02 12 03 $\frac{609}{625}$ 04 $(0.8)^9$

발 전

01 263 02 ④

(35~39쪽)

01 ② 02 $\frac{1}{2}$ 03 ④ 04 ⑤ 05 ①
06 $\frac{11}{12}$ 07 ② 08 $\frac{1}{7}$ 09 ④ 10 ⑤
11 ⑤ 12 ② 13 ② 14 ① 15 ③
16 $\frac{3}{28}$ 17 $\frac{1}{3}$ 18 0.54 19 703 20 7
21 $\frac{1}{3}$ 22 $\frac{11}{15}$ 23 8 24 485 25 $\frac{1}{3}$

(39~40쪽)

기 본

01 (1) 풀이 참조 (2) $\frac{4}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$

02 $\frac{27}{40}$ 03 ②, ④ 04 ③

표 준

01 $\frac{21}{40}$ 02 ③ 03 ② 04 ④

발 전

01 ③ 02 $a = \frac{1}{8}$, $b = \frac{3}{8}$

(41~42쪽)

기 본

01 $E(X) = \frac{4}{5}$, $V(X) = \frac{9}{25}$, $\sigma(X) = \frac{3}{5}$

02 150 03 ④ 04 ③

표 준

01 평균: 5, 분산: 3

02 $a = \frac{1}{4}$, $b = \frac{1}{2}$, $c = \frac{1}{4}$ 03 210 04 8

발 전

01 ③ 02 ④

(42~43쪽)

기 본

01 $E(3X-4) = 56$, $V(3X-4) = 144$,
 $\sigma(3X-4) = 12$

- 02 (1) 평균: 6번, 표준편차: 2번
 (2) 평균: 1000개, 표준편차: 30개

03 ③ 04 0.660

표 준

01 48 02 $\frac{1}{4}$ 03 (1) 1 (2) 19 04 ④

발 전

01 ② 02 36

(44~46쪽)

기 본

01 (1) 0.9772 (2) 0.8185 (3) 0.9332

02 ④ 03 11 04 ②

표 준

01 수학 02 (1) 30.72 % (2) 114명

03 (1) 0.8185 (2) 0.0668 (3) 0.0228 04 ⑤

발 전

01 34.5 점 02 2082명

(46~50쪽)

01 ① 02 $\frac{34}{35}$ 03 ③ 04 ④ 05 860

06 ① 07 ④ 08 96 09 ③ 10 ③

11 ① 12 ② 13 ④ 14 ① 15 ①

16 ② 17 ① 18 ④ 19 ② 20 ④

21 $\frac{9}{20}$ 22 140 23 5^{10} 24 $\frac{3}{2}$

(50~52쪽)

기 본

01 (1)16 (2) 12 (3) 6

02 $E(\bar{X}) = 1$, $V(\bar{X}) = \frac{1}{8}$ 03 ③ 04 ③

표 준

01 $E(\bar{X}) = 2$, $V(\bar{X}) = \frac{1}{6}$

02 ② 03 144 04 ③

발 전

01 ① 02 319

(53~55쪽)

기 본

01 (1) $492.16 \leq m \leq 507.84$

(2) $489.68 \leq m \leq 510.32$

02 (1)16명 (2)28명 03 ① 04 ②

표 준

01 11 02 ③ 03 ④ 04 ⑤

발 전

01 ③ 02 ③

(56~59쪽)

01 $\frac{1}{225}$ 02 ⑤ 03 1.568 04 ⑤

05 ④ 06 ① 07 ③ 08 ②

09 ③ 10 ② 11 ③ 12 ④

13 ③ 14 ① 15 177 16 ②

17 ⑤ 18 68 19 ④ 20 ②

21 256 22 167 23 144 24 196

(60~63쪽)

III 통계

01 ① 02 ⑤ 03 ⑤ 04 ③ 05 ①

06 ② 07 ③ 08 ④ 09 ④ 10 ②

11 ⑤ 12 ② 13 ① 14 ① 15 ④

16 $\frac{17}{50}$ 17 30 18 500 19 18 20 87

21 46 22 850 23 36 24 $3d$