실습문제 2-1

• 다음 수를 기수와 자릿수를 이용해 표현하라.

$$3921.27_{10} = ^{h} \times 10^{h} + ^{h} \times 10^{h}$$

실습문제 2-2

bratbhol of 12 >

• 다음 유리수에서 하한항인 것과 아닌 것을 구분하고 하한항이 아니면 하한항으로 만들어라.

•
$$\frac{36}{60} = \frac{\eta}{\overline{\eta}}$$
 $\frac{3}{29}$ $\frac{5}{255} = \frac{1}{\overline{\eta}}$ $\frac{78}{234} = \frac{1}{\eta}$ $\frac{16}{81}$

$$\frac{5}{255} = \frac{1}{51}$$

$$\frac{78}{234} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{16}{81}$$

$$\bullet$$
 $\frac{7}{13}$

$$\frac{21}{56} = \frac{\eta}{q}$$

$$\frac{42}{144} = \frac{\eta}{2\psi}$$

$$\frac{19}{33}$$

•
$$\frac{7}{13}$$
 $\frac{21}{56} = \frac{\eta}{4}$ $\frac{42}{144} = \frac{\eta}{2\psi}$ $\frac{19}{33}$ $\frac{51}{129} = \frac{10}{4\eta}$

실습문제 2-3

- 다음을 유리수와 무리수와 구분하고 이유를 설명하라.
- 1) 5.525252525252... 2) 1.142785351821... 3) $\sqrt{36}$ 4) $\sqrt{91}$ 5) 4.153789275223... → の分かむ 升外 必当。 船子 → 彩件 → 1776 = 6 , Riff → Riff → 9×14
- 7) 56.565656565656... 8) 1246.18523699874... 9) $\sqrt{484}$ 10) $\sqrt{79}$ → T22h = 15, Rolf → Olytor All the , Rolf → Polf → T484 = 22, RHF → PHF

실습문제 2-4

• 다음을 연산하라

(1) 10!

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (24+4^{2}) + (30+5^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (19+3^{2}) + (19+3^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (12+2^{3}) + (19+3^{2}) + (19+3^{2}) + (19+3^{2})$$

$$= (6+1^{2}) + (19+3^{2}) + (19$$

(3)
$$\sum_{k=0}^{5} (6k+k^2)$$

$$(4) \sum_{i=0}^{9} 8 = 56$$

= (36+49+64+91+100+121+144+169)+5

= 1169

실습문제 2-5

(5)
$$\sum_{i=6}^{13} (k^2 + 5)$$

• 다음을 연산하라
$$\sum_{i=6}^{13}(k^2+5) \qquad \qquad \text{(6)} \ \sum_{i=-3}^{13}i \qquad \qquad \text{(7)} \ \prod_{k=1}^{5}5k$$

$$\sum_{i=-3}^{4} i^{= \mu}$$

(8)
$$\prod_{i=10}^{13} 3 = \gamma^{ii}$$
 = inniw

= 7125 x 120 = 375000

실습문제 2-6

• 다음을 연산하라

(9)
$$\prod_{i=1}^{3} (i+1)^i$$
 (10) $\prod_{j=-2}^{2} j^2$

(10)
$$\prod_{j=-2}^{2} j^2$$

(11)
$$\prod_{j=-8}^{-2} (j+1)^{j}$$

 $= \prod_{i=1}^{-2} j_i + \prod_{i=1}^{-2} j_i$

= 0

• 실습문제 2-7

다음 8진수를 연산하라.

(1)
$$137_8 + 73_8$$
 (2) $124_8 - 75_8$

$$\frac{11}{11} \frac{1}{11} \frac{1}{11}$$

(1)
$$939_{16} + 99_{16}$$
 (2) $5A4_{16} - CE_{16}$

실습문제 2-8

❖ 다음 2진수를 8진수와 16진수로 변환하라.

$$(1) = 1/100/111/010/110 \cdot 101/111/110/012 = 14726.5762.5$$

(2)
$$101/100/100/011/110.000/101/000/101/199 = 544476.050544$$

$$(4) \circ 11/100/011/001/011/000/111.111/000/110/013 = 94712701.706226$$

$$16245^{9} + 91/100/110/013 = 94712701.706226$$

실습문제 2-9

• 1워드가 8비트일 때, -38을 부호화 절댓값으로 표현하라

실습문제 2-10

• 1워드가 8비트일 때, -43을 부호화 2의 보수로 표현하라

2) 3 - 4

```
2 \frac{4\eta}{2 \frac{1}{2} \cdots 1}
2 \frac{10}{10} \cdots 1
2 \frac{10}{10} \cdots 1
4\eta_{10} = 00101011
-4\eta_{10} = 10101011
-4\eta_{10} = 10101011
-20 \frac{1}{2} \cdot 1010101
```

실습문제 2-11

1) 4 - 3

부호화 1의 보수 연산 실습(1워드 4비트)

3) -4 - 3

실습문제 2-12

부호화 2의 보수 연산 실습(1워드 4비트)

부모비로 가이 이미요

HA 1024 Het

