1.
$$|0.011_2 = 2^1 \times 1 + 2^2 \times 1 + 2^3 \times 1$$

 $= 2 + 0.25 + 0.125$
 $= 2.375_{16}$
2. $|101|$
 $\times 11|$
 $|101|$
 $|101|$
 $|101|$
 $|101|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$
 $|100|$

7
a.
$$A+1=1$$
b. $A+\overline{A}=1$
c. $\overline{A} \cdot \overline{B} = \overline{A} + \overline{B}$
d. $\overline{A}+\overline{B}+\overline{B} = \overline{A}$
e. $A+A \cdot B = A \cdot (1+B) = A$

$$5 \cdot 2 \cdot e \quad n = \frac{1}{2} \times 2 \cdot 1 \cdot 3$$

$$8 \cdot (B+C) = A \cdot B + A \cdot C$$

$$2 \cdot A + A \cdot B = A$$

$$3 \cdot A + \overline{A} = 1$$

$$4 \cdot A \cdot B = A + \overline{B}$$

$$5 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot \frac{1}{2} \times 2 \cdot 1 \cdot 3$$

$$9 \cdot NAND$$

$$A \cdot B \cdot 7$$

$$0 \cdot (1 \cdot 1)$$

$$10 \cdot Exclusive OR$$

(XOR, 丰丰他的篇程 (2)

A.B.C+A.B.C+A.B.C 12. 真理值表 2-0の 子、イヤは XYZ X=Yのとき [3. と"の言氣理 意子12年初2 1773/11. 14.MPEG 15. PNGは通傷形式

15/26 = 15 = 0.2 ... 0.2 64) Tro · サ: 7°127"周坡超:40Hz 1/40 = 0.025 40×103 × 6×10×60/8 = 18 × 106 111/1 = (8 M/1.1h 19. 256=28 1024X512×3×8/1024 = \$12 x3 x8 c" yt = 512 x 3 11"x + = 1536 11"x+ 20. 1024×1024×8/8 114 ~ (03 × 103 = 106 = 14 1.44