氏名

点/100点

注意

- (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること。説明が不十分な場合は減点する。
- (2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする.
- (3) 最終的に導き出した答えを右側の四角の中に記入せよ.
- (4) すべて解答できた者 は途中退席しても構わない.

1 次の等式が成り立つように四角を埋めなさい。(各金点)

- $\log_a A + \log_a B = \log_a$ (1)
- $\log_a A \log_a B = \log_a$ (2)
- $\log_a A^{\beta} = \boxed{(3)} \times \log_a \boxed{(4)}$
- $\bullet \ \log_a b = \frac{\log_c \quad (5)}{\log_c \quad (6)}$

, まちが,てはいない がいらない

- (1) A * B
- (2) A
- (3)

15

- (4) A
- (5) **6** (6) **4**

42 **2** 次の値を計算し、(指数を用いないで表しなさい。(各 6 点)

(1) $\log_2 256$

= Lg. 28 = 8

 $(2) \log_6 2 + \log_6 8 = \log_6 16 = 2 \log_6 2$

(有理料ではない)

(1)

(3) $\log_2 40 - \log_2 5$

= log, 400

= log. 8 = 3

 $(4) \log_{16} 64$

log 2 16

2) ° log 6 6

- log 2 2 6 2 3 2 2 4 2 3 2

 $(5) - \log_4 10 - \log_2 \left(\frac{1}{\sqrt{10}}\right)$

 $= -\frac{\log_2 10}{\log_2 4} - \log_2 10^{-\frac{1}{2}} = -\frac{\log_2 10}{2} + \frac{1}{2} \log_2 10 = 0$

2 次の四角の中にあてはまる有理数を答えなさい。(各 6 点)

(1) $3 = \log_2$

 $(2) \log_3 2 - 2 = \log_3 \boxed{}$

3 = 3 × log2 2 = log2 2 3 - log2 8

(1)

log3 2-2= log32-2-log33
-log32-log3

(2) 2

父2092天のりの/酒

3 次の関数のグラフの y 切片の値を求めなさい。(各 7 点) 🛂

28

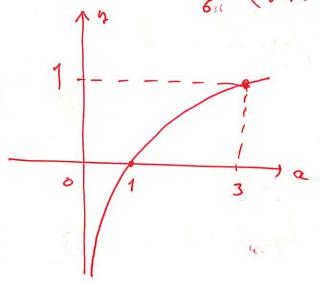
(1)
$$y = 3^{1-x}$$

$$(2) \ y = \left(\frac{1}{2}\right)^{x-2}$$

(2)
$$y = \left(\frac{1}{2}\right)^{x-2}$$
 $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-2}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-2}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-2}$

(3)
$$y = \log_2(1 - x)$$

(4)
$$y = \log_2(x - 1)$$



| 2 | 5 | 次の問に答えなさい。(各 6 点)

(1) $3^{\frac{1}{3}} \times 9^{\frac{4}{3}} \div 27^{\frac{1}{3}}$ を計算しなさい.

$$=3^{\frac{1}{3}} \times (3^2)^{\frac{4}{3}} \div (3^3)^{\frac{1}{3}}$$

$$(2)$$
 $\sqrt[3]{2^{3x-1}} = 4^{x+2}$ を満たす数 x をすべて求めなさい

加辺 a 对数(卷日2)飞行 log2 3 23 x-1 2 log2 4 x +2 = 1 log. 28x-1= 1

:. = (32-1)=2(2+2)