6 次の (1) \sim (5) のおのおのについて , (i) それが正しければ を , 正しくなければ \times を , 左側の の中に入れ , (ii) \times をつけたものについて , 下線の部分を適当に訂正して , 正しいものにせよ . さらに (iii) 問題の後の余白に , おのおのについての理由を簡単に述べよ .

(1)
$$\int_{-\infty}^{3} x^4 dx = \underline{242}$$

(2)
$$\sum_{n=1}^{3} \frac{9}{10^n} = \frac{9}{10} + \frac{9}{10^2} + \dots + \frac{9}{10^n} + \dots = \underline{1}$$

- (3) 平面において,合同な正 n 辺形を,互いに重ならないようにならべて,平面を うめつくすことができるのは,n=3,4 のときだけである.
- (4) f(x) が変数 x の多項式であって,x の実数値 a において,導関数 $\frac{df(x)}{dx}$ の値が 0 になれば,関数 f(x) は x=a において,極大または極小になる.
- (5) 「x=0,y=0」の否定は「 $x\neq 0,y\neq 0$ 」である.