

2014	在.	理系	笙	1	問
4014		とせ カド	α		1111

- 1 以下の にあてはまる式または数値を記入せよ.
- (1) 連立不等式

$$\left\{\begin{array}{l} x^2+x-2 \leqq 0 \\ \frac{x-6}{7} > \frac{x-4}{5} \end{array}\right.$$

を満たすxの値の範囲は である.

- (2) 座標平面上の 3点 A(1, 1), B(3, 3), C(2, 6) に対して,2つのベクトル \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{AC} の内積は _____ である.
- (3) $(x+2y)^6$ の展開式における x^2y^4 の係数は $\boxed{}$ である.
- (4) a を実数とするとき,x の方程式 $(\log_2 x)^2 + (a+1)\log_2 x + 1 = 0$ が異なる 2 つの実数の解をもつような a の値の範囲は である.
- (5) \triangle OABにおいて OA = 3, OB = 4, \angle AOB = 15° のとき, \triangle OABの面積は _____ である.