46 以下の問いに答えよ.

- (1) $x = \sqrt{3+2\sqrt{2}}$ のとき, $x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$ の整数部分はいくらか
- (2) 0 でない 2 つの実数 a, b が a+b+1=0 を満たすとき, $\frac{b^2}{a}+\frac{1}{ab}+\frac{a^2}{b}$ の値を求めよ.

(1)
$$Q = \sqrt{3+2\sqrt{2}} = 3$$

$$= \chi^2(\chi^2+1) + \chi(\chi^2+1) + |$$

$$= (3+2\sqrt{2})(4+2\sqrt{2})$$

$$+ \sqrt{3+2\sqrt{2}}(4+2\sqrt{2}) + 1$$

$$= (1+\sqrt{2})(4+2\sqrt{2})$$

$$= 4+2\sqrt{2}+4\sqrt{2}+4$$

$$(', (J_{\overline{1}}) = (20 + 14J_2) + (J_{+}(J_{2}) + 1)$$

$$= 29 + 20J_{2}$$

2234

$$\frac{l^2}{a} + \frac{l}{a l} + \frac{a^2}{l}$$

$$= \frac{(a+b)^3 - 3ah(a+b) + 1}{ah}$$

$$= \frac{(-1)^3 - 392(-1) + 1}{24}$$
(-: a+1+1=0

- (1) は、大に二重機を1到"いをおれって?
- (2) 记, 03+13日9日至26月4日本題. Q+し+(=の という条件をりまくつからでは、 (atl) 2/14/172110