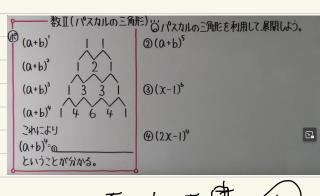
## 八いてカルの三角升//



## 二工真定王生①

数Ⅱ(二項定理①)

協二項定理を利用して展開しよう。
① (<u>Q+b</u>)<sup>5</sup>=5C5Q<sup>5</sup>+5C4Q<sup>5</sup>b+5C3Q<sup>3</sup>b<sup>2</sup>+5C2Q<sup>2</sup>b<sup>3</sup>+5C1Qb<sup>4</sup>+5C6b<sup>5</sup>
② (x+2)<sup>6</sup>

協次の式の展開式における[]内に指定された項の係数は?
③ (2x+3)<sup>6</sup> [χ<sup>2</sup>] ④ (α-½b)<sup>10</sup> [Q<sup>3</sup>b<sup>3</sup>]

7(7") (a+b) (1) 3h 1600 + 11 = 1000 + 10

〇二項定理を利用して展開しよう。
①  $(\underline{\alpha}+\underline{b})^5 = 5C_5Q^5 + 5C_4Q^4b + 5C_3Q^3b^2 + 5C_2Q^2b^3 + 5C_1Qb^4 + 5C_6b^5$   $= Q^5 + 5Q^4b + |0Q^3b^2 + |0Q^4b^3 + 5Qb^4 + b^5$ ②  $(\underline{\chi}+\underline{2})^6 = 6C_6\underline{\chi}^6 + 6C_5\underline{\chi}^5\underline{2}^4 + 6C_4\underline{\chi}^4\underline{2}^2 + 6C_3\underline{\chi}^3\underline{2}^3 + 6C_2\underline{\chi}^3\underline{2}^4 + 6C_6\underline{\chi}^5\underline{2}^4$ ②  $(\underline{\chi}+\underline{2})^6 = 6C_6\underline{\chi}^6 + 6C_5\underline{\chi}^5\underline{2}^4 + 6C_6\underline{\chi}^4\underline{2}^2 + 6C_3\underline{\chi}^3\underline{2}^3 + 6C_2\underline{\chi}^3\underline{2}^4 + 6C_6\underline{\chi}^5\underline{2}^6$ ②  $(\underline{\chi}+\underline{2})^6 = \chi^6 + |\underline{2}\underline{\chi}^5 + 6Q\underline{\chi}^4 + |\underline{6}\underline{Q}\underline{\chi}^3 + \underline{2}\underline{4}\underline{Q}\underline{\chi}^4 + |\underline{6}\underline{Q}\underline{\chi}^5\underline{\chi}^5\underline{2}^5\underline{4}$ ③  $(\underline{2}\underline{\chi}+\underline{3})^6 = \chi^2\underline{2}\underline{1}$ ④  $(\underline{Q}\underline{\chi}+\underline{3})^6 = \chi^2\underline{1}$ ④  $(\underline{Q}\underline{\chi}+\underline{3})^6 = \chi^2\underline{1}$ ④  $(\underline{Q}\underline{\chi}+\underline{3})^6 = \chi^2\underline{1}$