

$$1) \int 3x \sqrt{x^2 - 2} \, dx$$

$$2) \int \frac{2x-1}{x^2-x} \, dx$$

$$3) \int 3x^2 \cdot e^{x^3} \, dx$$

$$4) \int \frac{1}{3+x^2} \, dx$$

$$5) \int \frac{2x}{\sqrt{25-x^4}} \, dx$$

$$6) \int \frac{2x+1}{x^2-5x+4} \, dx$$

$$7) \int \frac{x^6-2}{x^4+x^2} \, dx$$

$$8) \int x \cdot \sin x^2 \, dx$$

$$9) \int \sin^2 x \, dx$$

$$10) \int \operatorname{tg}^2 x \, dx$$

$$11) \int \sin^2 x \cdot \cos^3 x \, dx$$

$$12) \int \sqrt{1 - \sin^2 x} \, dx$$