

組 番 ^{ふりがな}氏名 _____

(1) $\int_1^4 3\sqrt{x} dx$

答 _____

(2) $\int_0^\pi \sin 3\theta \cos 2\theta d\theta$

$\sin 3\theta \cos 2\theta =$ より

答 _____

(3) $\int_1^3 2^x dx$

$\int 2^x dx =$ より

答 _____

(4)^{*1} $\int_0^1 \frac{dx}{x^2 + 1}$

$\int \frac{dx}{x^2 + 1} =$ より

答 _____

^{*1} $x = \tan \theta$ と置いてもよい

(5) $\int_1^2 (2x - 2)^3 dx$

答 _____

(6) $\int_0^1 \sqrt{4 - x^2} dx$

$x =$ とおくと

答 _____

(7) $\int_1^2 xe^x dx$

$\int xe^x dx =$

答 _____

(8) $\int_0^\pi (x + 1) \cos x dx$

$\int (x + 1) \cos x dx =$

答 _____