

学年[ 2 ]年 学科[ MI・AC・BC ] 番号[ ] 氏名 [ ]

**問 10.20** 次の曲線と直線で囲まれた図形の面積を求めよ。

(1)  $y = x^2$ ,  $y = x + 2$

(2)  $y = \sin x$ ,  $y = \cos x$   $\left( \frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{5}{4}\pi \right)$

(3)  $y = \frac{1}{x^2 + 3}$ ,  $y = \frac{1}{4}$