

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

1 次の複素数を計算せよ. ただし i は虚数単位 $\sqrt{-1}$ とする. (各 1 点)

(1) $(2 - 7i)(3 + 8i)$

(2) $(1 + i)^{10}$

2 複素数 $\frac{4 - i}{3 + 5i}$ の分母を実数化せよ. (1 点)

3 次の空欄に当てはまる値を書け. ((1),(2) とも各 1 点)

	複素数 α	実部 $\operatorname{Re}(\alpha)$	虚部 $\operatorname{Im}(\alpha)$	絶対値 $ \alpha $	偏角 $\arg(\alpha)$
(1)	$-2 - 2i$				
(2)	$-3 + \sqrt{3}i$				