氏名

点/100点

注意 -

- (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること. 説明が不十分な場合は減点する.
- (2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする.
- (3) 最終的に導き出した答えを右側の四角の中に記入せよ.

1 162 を素因数分解しなさい. (6 点)

2 120 と 126 の最大公約数,最小公倍数を求めなさい。(各 7 点)

最大公約数最小公倍数

3 次の有理数を循環小数で表しなさい (「・」を用いて表しなさい). (各7点)

 $(1) \frac{53}{9}$

(2) $\frac{53}{11}$

(1)

(2)

4 次の循環小数を分数で表しなさい。(8点)

 $(1)\ 4.\dot{7}\dot{2}$

 $(2) \ 0.\dot{1}2\dot{3}$

(1)

(2)

5 次の計算をしなさい. (各 7 点)	
(1) $ 1 - \sqrt{2} + 1$	
	(1)
$(2) \ \pi-4 + \pi-3 $ (ただし, π は円周率とよばれる無理数で $\pi=3.1415\cdots$)	
	(2)
(3) $ \sqrt{2}-3 +2$	
	(3)
(1) (5) (5)	
$(4) \sqrt{8} \times \sqrt{26}$	
	(4)
(5) $\sqrt{45} - 2\sqrt{20} - \sqrt{7}$	
	(5)
	(3)
(6) $(3-\sqrt{7})(3+\sqrt{7})$	
	(6)
$\sqrt{3}$ $\phi \triangle \Box t \pm \Xi \Psi (1 + 2 + 1) \qquad (8 \pm 1)$	
6 $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}+2}$ の分母を有理化しなさい. (8 点)	