

令和6年度入学者一般（前期）試験「数学Ⅰ」

受験番号		氏名	
------	--	----	--

数学Ⅰ問題

3 次の式を計算せよ。

（各4点×3＝12点）

① $4x^2 \times 3x$

② $(x^2y)^3$

③ $\sqrt{27} - \sqrt{\frac{12}{25}}$

4 次の方程式または不等式を解け。

（各4点×4＝16点）

① $x^2 - x - 12 = 0$

② $-4x^2 + 12x - 9 = 0$

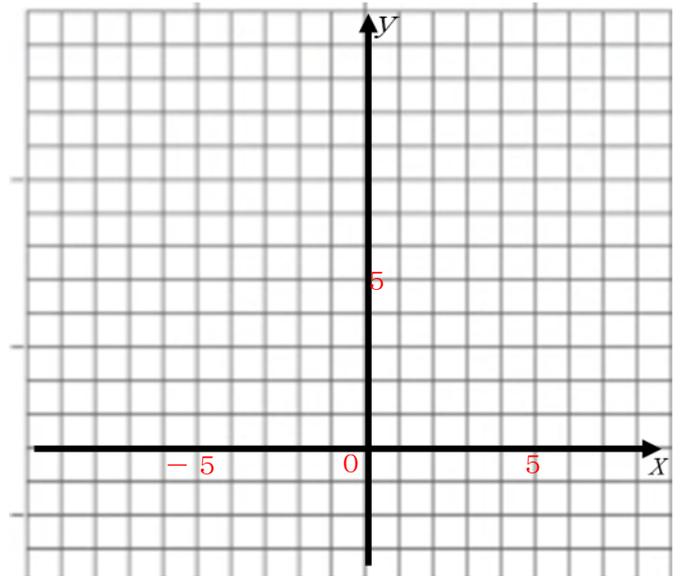
③ $|x - 3| > 2$

④ $2x - 5 < 3x - 2 < 5x - 6$

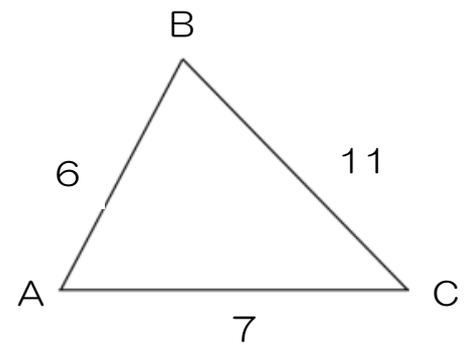
令和6年度入学者一般（前期）試験「数学Ⅰ」

受験番号		氏名	
------	--	----	--

- 5 グラフが直線 $x=2$ を軸とし、2点 $(3, 3)$, $(0, 9)$ を通る放物線になるような2次関数を求め、グラフを書きなさい。
(各10点×2=20点)



- 6 $\triangle ABC$ において $a = 11$ 、 $b = 7$ 、 $c = 6$ であるとき面積 S を求めよ。
(10点)



令和6年度入学者一般（前期）試験「数学I」

受験番号		氏名	
------	--	----	--

7 次のデータの平均値と中央値を求めよ。また、このデータの箱ひげ図として正しいものア～ウから選べ。
 (各4点×3=12点)

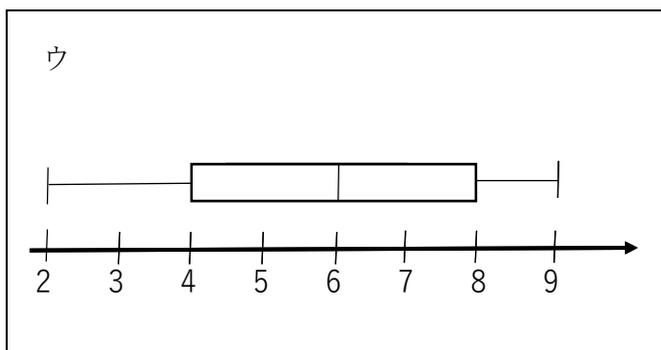
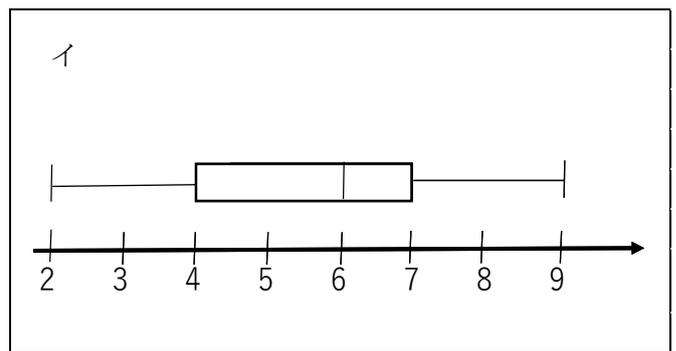
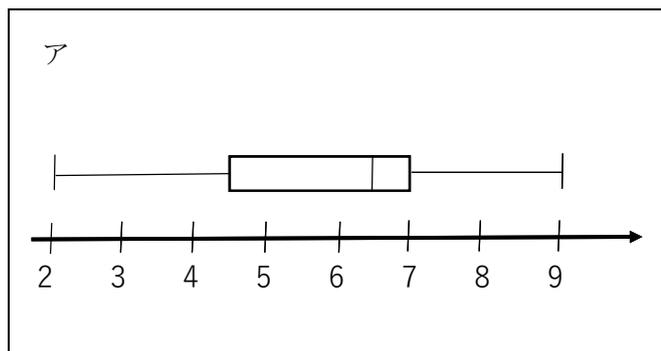
データ：20人を対象に行った10点満点のテストの点数

7	3	6	4	8	7	7	5	7	6
9	7	2	8	6	3	4	7	9	5

① 平均値

② 中央値

③ 箱ひげ図



答え _____