

令和7年度入学者一般（前期）試験「共通基礎問題」

受験番号		氏名	
------	--	----	--

共通基礎問題（※全受験生が解答すること）

1 次の計算問題の答えを求めなさい。（各1点×20＝20点）

(1) $1915 - 2024 =$

(2) $253 \times 8 =$

(3) $2205 \div 63 =$

(4) $5 \times 5 \times 3.14 =$

(5) $\{4 - (7 - 9) \times 3\} \div 2 =$

(6) $\frac{3}{7} - \frac{2}{5} =$

(7) $\frac{7}{12} \times \frac{3}{14} =$

(8) $\frac{5}{7} \div \frac{15}{21} =$

(9) $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} \div \frac{2}{5} =$

(10) $\frac{5}{6} : \frac{5}{4} =$: 3 に入る数字を答えなさい。

(11) 3,500本の0.6%は何本か 本

(12) $\frac{1}{8}$ は何%か %

(13) 450本の2割は何本か
本

(14) 0.18リットルは何mL（ミリリットル）か mL

(15) 50kg（キログラム）は何t（トン）か t

(16) 92mm（ミリメートル）は何cm（センチメートル）か cm

(17) 底辺3m（メートル）、高さ20cm（センチメートル）の三角形の面積は m²

(18) 60kg（キログラム）の12.5%は何g（グラム）か g

(19) 250m²（平方メートル）は何a（アール）か a

令和7年度入学者一般（前期）試験「共通基礎問題」

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(20) 705 g (グラム) は何kg (キログラム) か

kg

令和7年度入学者一般（前期）試験「共通基礎問題」

受験番号		氏名	
------	--	----	--

2 次の文章問題を解きなさい。（各2点×5＝10点）

(1) 学生Aが試験を4度受験したところ72点、88点、66点、62点という結果だった。

ア 4回の試験の平均点は何点か。 点

イ 学生Aが5回目の試験を受け、5回の試験の平均点を75点以上にするためには、5回目の試験で何点以上が必要か。

点

(2) 質量パーセント濃度で10%の食塩水300gと5%の食塩水200gを混合した。

ア 10%の食塩水300gに含まれる食塩の量は何gか。 g

イ 5%の食塩水200gに含まれる食塩の量は何gか。 g

ウ 混合した食塩水の濃度は何%か。 %