

令和7年度 第2回 一般入校選考試験問題 数学

受験科名【 】 受験番号【 】 氏名【 】

(答えは解答欄に記入しなさい。3桁区切りのカンマ表記〔例：1,234〕はしないこと。)

問題1 次の計算をしなさい。

- (1) $34 + 5 =$ (2) $81 + 9 =$ (3) $68 + 18 =$ (4) $297 + 353 =$
- (5) $762 + 976 =$ (6) $25 - 2 =$ (7) $71 - 4 =$ (8) $94 - 55 =$
- (9) $830 - 561 =$ (10) $633 - 557 =$ (11) $5 \times 9 =$ (12) $74 \times 4 =$
- (13) $25 \times 7 =$ (14) $61 \times 82 =$ (15) $71 \times 54 =$ (16) $24 \div 6 =$
- (17) $81 \div 3 =$ (18) $636 \div 4 =$ (19) $533 \div 13 =$ (20) $204 \div 34 =$
- (21) $7.432 + 5.259 =$ (22) $94.5 \div 45 =$ (23) $\frac{4}{5} + \frac{11}{15} =$ (24) $\frac{27}{22} - \frac{7}{11} =$
- (25) $\frac{3}{7} \div \frac{9}{14} =$

解答欄

(1)		(2)		(3)		(4)	
(5)		(6)		(7)		(8)	
(9)		(10)		(11)		(12)	
(13)		(14)		(15)		(16)	
(17)		(18)		(19)		(20)	
(21)		(22)		(23)		(24)	
(25)							

問題2 次の問いに答えなさい。

- (1) 257 mは何kmか。
- (2) 2.12 kgは何gか。
- (3) 2時間15分は何分か。
- (4) 315 mLは何Lか。
- (5) 分速29 mは時速何kmか。

解答欄

(1)		km
(2)		g
(3)		分
(4)		L
(5)	時速	km

問題3 次の問いに答えなさい。

[1] x についての次の方程式を解きなさい。

- (1) $5x + 16 = 8x - 2$ (2) $0.9 - 0.3x = 0.1x - 1.1$
- (3) $\frac{4x - 15}{5} = \frac{1}{2}x$

[2] 次の式を因数分解しなさい。

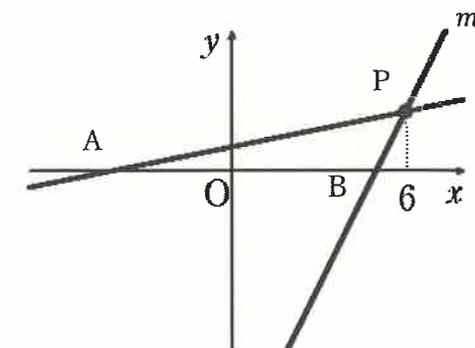
- (4) $x^2 - x - 42$ (5) $8x^2 - 72$

解答欄

(1)	$x =$
(2)	$x =$
(3)	$x =$
(4)	
(5)	

問題4 直線 $l: y = \frac{1}{5}x + \frac{4}{5}$ と、直線 l 上の x 座標が6である点 P を通り、傾きが2である直線 m がある。また、2直線 l, m と x 軸との交点をそれぞれ A, B とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 直線 m の式を求めなさい。
- (2) $\triangle ABP$ の面積を求めなさい。(単位は不要)



解答欄

(1)	$y =$	(2)	
-----	-------	-----	--