

令和4年度 短期課程 後期入校選考試験問題 数学

(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) $21 + 90 =$ (2) $65 + 57 =$ (3) $86 + 95 =$ (4) $764 + 458 =$
- (5) $483 + 748 =$ (6) $13 - 5 =$ (7) $42 - 4 =$ (8) $138 - 97 =$
- (9) $181 - 94 =$ (10) $156 - 77 =$ (11) $7 \times 5 =$ (12) $64 \times 7 =$
- (13) $45 \times 6 =$ (14) $35 \times 18 =$ (15) $56 \times 37 =$ (16) $18 \div 2 =$
- (17) $60 \div 4 =$ (18) $814 \div 2 =$ (19) $198 \div 18 =$ (20) $666 \div 37 =$
- (21) $2.48 + 6.175 =$ (22) $80.4 \div 12 =$ (23) $\frac{6}{20} + \frac{8}{20} =$ (24) $\frac{7}{10} - \frac{5}{12} =$
- (25) $\frac{4}{7} \div \frac{1}{3} =$

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)							

受験科名【

】受験番号【

】氏名【

】

問題2 次の問いに答えなさい。

- (1) 1050 m は何 km か。
- (2) 2.1 kg は何 g か。
- (3) 1時間35分は何分か。
- (4) 546 mL は何 L か。
- (5) 分速15 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) $3x + 5 = 6x - 7$ (2) $0.5x + 0.9 = 0.4$

(3) $\frac{4}{5}x + 1 = \frac{x}{2} - 2$

[2] 次の式を因数分解しなさい。

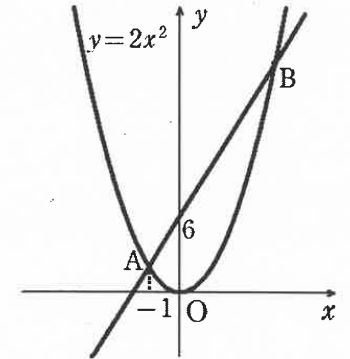
(4) $x^2 + 3x + 2$ (5) $2x^2 - 4x - 16$

解答欄

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

問題4 図のように、放物線 $y = 2x^2$ と直線が、 x 座標が -1 である点Aと、 x 座標が正である点Bで交わっている。この直線の切片は6であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この直線の方程式を求めなさい。
- (2) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。
(単位はつけなくてよい)



解答欄

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