

基礎学力テスト問題・21年度結果

1. 次の計算をせよ。

正答率 誤答率 無答率

(1) $9234 \div 243$	(1)	82.0%	9.2%	8.8%
(2) $4.3 - 1.43$	(2)	71.2%	26.7%	2.1%
(3) 4.06×1.04	(3)	49.3%	47.3%	3.4%
(4) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$	(4)	92.2%	7.1%	0.7%
(5) $\frac{4}{15} \div \frac{28}{5}$	(5)	86.2%	11.8%	2.0%
(6) $38 - (-25)$	(6)	97.1%	2.9%	0.0%
(7) $4 + (-2) \times 6$	(7)	91.2%	8.6%	0.2%
(8) $(-5)^2 - (-8)$	(8)	94.5%	5.2%	0.3%
(9) $-\frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{3}\right)$	(9)	92.5%	5.5%	2.0%
(10) $-20 \times 3 \div (-15) \times 2$	(10)	44.7%	53.8%	1.5%
(11) $\sqrt{32} \times \sqrt{2}$	(11)	78.6%	20.1%	1.3%
(12) $\sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{3}$	(12)	84.9%	12.0%	3.1%

2. 次の式を簡単にせよ。

(13) $5a - a$	(13)	86.7%	11.0%	2.3%
(14) $5(7y - 2) - 4(6y + 3)$	(14)	88.0%	10.2%	1.8%
(15) $-12x^3 \times 5x$	(15)	90.6%	6.5%	2.9%
(16) $x^3 y^6 \div (x^5 y)$	(16)	62.4%	28.7%	8.9%
(17) $\frac{x+3y}{3} - \frac{x-2y}{4}$	(17)	61.3%	34.2%	4.5%

3. 次の式を展開せよ。

(18) $(x+5)(x-5)$	(18)	95.8%	3.6%	0.6%
(19) $(x+8)(x-2)$	(19)	90.6%	8.6%	0.8%

4. 次の式を因数分解せよ。

(20) $2x^2 - 8x$	(20)	69.9%	24.1%	6.0%
(21) $x^2 - 16$	(21)	92.0%	5.2%	2.8%
(22) $x^2 - 2x - 8$	(22)	95.5%	2.1%	2.4%

5. 次の方程式を解け。

(23) $x - 8 = 3x + 4$	(23)	93.7%	4.7%	1.6%
(24) $x + 2(3x + 1) = 18$	(24)	85.3%	11.6%	3.1%

$$(25) \begin{cases} 5x + 3y = -8 \\ x - 2y = 14 \end{cases}$$

~~(26)~~ $x^2 + x - 6 = 0$

(28)

~~(27)~~ $(x-3)^2 = 5$

(31)

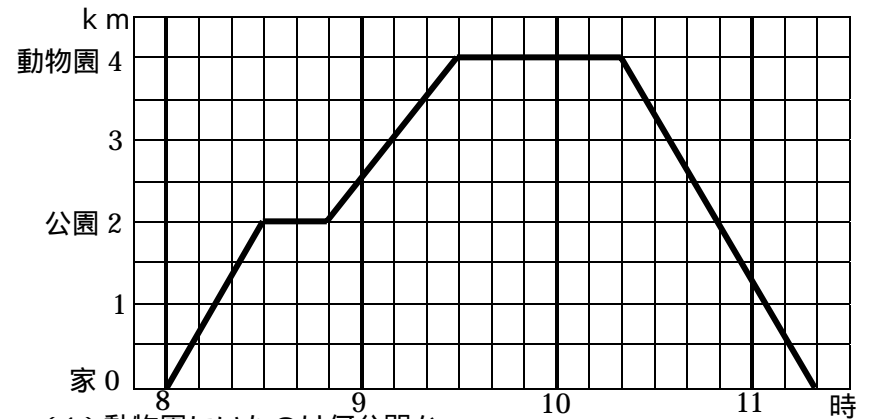
~~(28)~~ $x^2 + 3x = 0$

(30)

(25)	71.5%	18.5%	10.0%
(28)	73.9%	19.1%	7.0%
(31)	60.4%	21.9%	17.7%
(30)	62.7%	20.9%	16.4%

6. 下のグラフは、A君が歩いて動物園へ行ったときの様子を表し

たものである。次の問に答えよ。



(1) 動物園にいたのは何分間か。

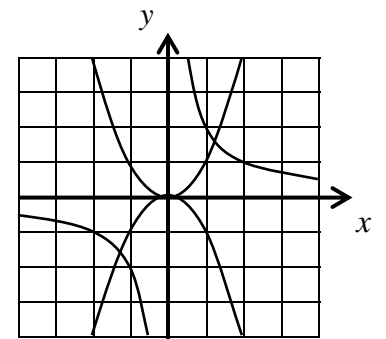
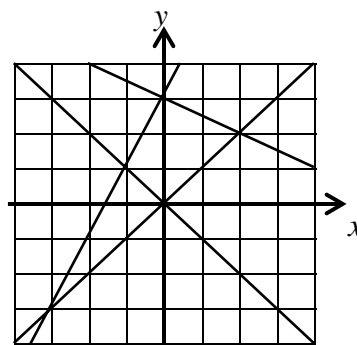
(1)	79.9%	16.9%	3.2%
-----	-------	-------	------

(2) 公園から動物園まで、
時速何 km で歩いたか。

(2)	36.3%	52.8%	10.9%
-----	-------	-------	-------

7. 次の関数のグラフを、下図の ~ より選び、番号で答えよ。

$y = x$	正 84.8%	$y = 2x + 3$	77.0%	$y = x^2$	87.2%	$y = \frac{2}{x}$	87.7%
	誤 11.8%		18.5%		9.1%		8.6%
	無 3.4%		4.5%		3.7%		3.7%



8. $8 : x = 12 : 9$ のとき、 x を求めよ。

89.0%	4.7%	6.3%
-------	------	------

9. 底辺 x cm、高さ y cm の三角形の

面積が 24cm^2 であるという。

61.7%	28.4%	9.9%
-------	-------	------

x と y の関係を表す式を書け。

10. [1] [2] [3] の3枚のカードがある。このカードを並べて3桁の数をつくと、何通りの数ができるか。

87.4%	8.1%	4.5%
-------	------	------

11. $(3) = 3$, $(21) = 1$, $(13 \times 14) = 2$ の

ように (n) で正の整数 n の一の位の数を表すとする。

このとき、 (3^{100}) を求めよ。

21.9%	39.9%	38.2%
-------	-------	-------