

①

学力調査

フォローアッププリント

数学

名前

中学校 組 番

--

練習問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) $7 - 12$

(2) $\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{4}\right)$

(3) $(-2.6) \times 0.4$ [小数で答えなさい。]

(4) $\sqrt{5} + \sqrt{20}$

(5) $(9a^2 - 6a) \div 3a$

(6) $3(x - 2y) + (2x + 3y)$

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校 組 番

名前

練習問題

【1】次の□にもっとも適する数または式、記号を入れなさい。

(1) 5400 円の商品を 20% 引きの値段で買った。そのときの代金は□円である。
ただし、消費税は考えないものとする。(2) 一次方程式 $5x - 60 = 2x$ の解は、 $x = \square$ である。(3) 連立方程式 $3x + y = x - y = 4$ の解は、 $x = \square$, $y = \square$ である。(4) $(2x + 5)(x - 1)$ を展開すると、 \square である。(5) $x^2 - 7x + 12$ を因数分解すると、 \square である。(6) 二次方程式 $x^2 - 5x + 3 = 0$ の解は、 $x = \square$ である。(7) $\sqrt{24n}$ の値が整数となる自然数 n のうち、もっとも小さい値は \square である。(8) x の 2 倍に 5 を加えた数は、 y より大きい。この数量の間の関係を不等式で表すと、 \square である。(9) 次のア～エの中で、絶対値がもっとも大きいものは \square である。ア～エの記号で答えなさい。
ア -4 イ 0 ウ 3 エ -92

⑦

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) $7 - 12 = -5$

(2) $\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

(3) $(-2.6) \times 0.4$ [小数で答えなさい。] = -1.04

(4) $\sqrt{5} + \sqrt{20} = \sqrt{5} + 2\sqrt{5} = 3\sqrt{5}$

(5) $(9a^2 - 6a) \div 3a = \frac{9a^2 - 6a}{3a} = \frac{9a^2}{3a} - \frac{6a}{3a} = 3a - 2$

$$\begin{aligned}
 (6) \quad 3(x-2y) + (2x+3y) &= 3x - 6y + 2x + 3y \\
 &= 5x - 3y
 \end{aligned}$$

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】次の□にもっとも適する数または式、記号を入れなさい。

- (1) 5400円の商品を20%引きの値段で買った。そのときの代金は□円である。
ただし、消費税は考えないものとする。

20%引き

→ 代金は 80% 分

5400×0.8

- (2) 一次方程式 $5x - 60 = 2x$ の解は、 $x = \boxed{20}$ である。

$$\begin{aligned}
 5x - 2x &= 60 \\
 3x &= 60 \\
 x &= 20
 \end{aligned}$$

- (3) 連立方程式 $3x + y = x - y = 4$ の解は、 $x = \boxed{2}$, $y = \boxed{-2}$ である。

$$\begin{aligned}
 3x + y &= 4 \quad \text{①} \\
 + x - y &= 4 \quad \text{②}
 \end{aligned}$$

- (4) $(2x+5)(x-1)$ を展開すると、□である。

$$= 2x^2 - 2x + 5x - 5 = 2x^2 + 3x - 5$$

- (5) $x^2 - 7x + 12$ を因数分解すると、□である。

$$(x-3)(x-4)$$

- (6) 二次方程式 $x^2 - 5x + 3 = 0$ の解は、 $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$ である。

$$\begin{aligned}
 x &= \frac{-(-5) \pm \sqrt{(-5)^2 - 4 \times 1 \times 3}}{2 \times 1} \\
 &= \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}
 \end{aligned}$$

- (7) $\sqrt{24n}$ の値が整数となる自然数 n のうち、もっとも小さい値は□である。

$$\sqrt{24n} = 2\sqrt{6n}$$

- (8) x の2倍に5を加えた数は、 y より大きい。この数量の間の関係を不等式で表すと、□である。

$$2x + 5 > y$$

- (9) 次のア～エの中で、絶対値がもっとも大きいものは□である。ア～エの記号で答えなさい。

ア -4 イ 0 ウ 3 エ -92

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校 組 番

名前

練習問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) $4 \times (-3)$

(2) $\frac{4}{3} - 2$

(3) $3.8 \div 4$

(4) $\sqrt{2} \times 2\sqrt{6}$

(5) $(-5a)^2$

(6) $2(x+1) - (1-x)$

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校 組 番

名前

練習問題

【1】次の□に最も適する数または式、記号を入れなさい。

(1) 一次方程式 $2(3x+2) = -8$ の解は、 $x = \square$ である。

(2) 連立方程式 $\begin{cases} 5x-3y=9 \\ y=2x-5 \end{cases}$ の解は、 $x = \square$, $y = \square$ である。

(3) $(x+4)^2$ を展開して整理すると、 \square である。

(4) $x^2-8x+15$ を因数分解すると、 \square である。

(5) 二次方程式 $2x(5x-8) = 3x^2 + 5x$ を右のように解いたが、正しくない変形が1つある。

このとき、正しくない変形は \square である。次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えなさい。

ア ①から②への変形

イ ②から③への変形

ウ ③から④への変形

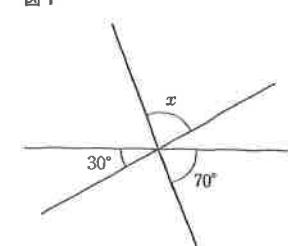
エ ④から⑤への変形

$$\begin{aligned} 2x(5x-8) &= 3x^2 + 5x && \dots ① \\ 10x^2 - 16x &= 3x^2 + 5x && \dots ② \\ 7x^2 - 21x &= 0 && \dots ③ \\ x^2 - 3x &= 0 && \dots ④ \\ x - 3 &= 0 && \dots ⑤ \\ x &= 3 && \dots ⑥ \end{aligned}$$

(6) $\sqrt{45}$ に最も近い自然数は、 \square である。

(7) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=6$ である。 $x=2$ のとき $y=\square$ である。

(8) 右の図1のように3直線が1点で交わっているとき、 $\angle x = \square^\circ$ である。



(9) 次のア～オのうち、絶対値が2より大きいものは \square である。ア～オのうちからすべて選び、記号で答えなさい。

ア -2 イ $-\frac{5}{2}$ ウ 0 エ 3 オ $\frac{5}{3}$

図1

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校 組 番

名前

練習問題

【1】次の計算をしなさい。

$$(1) 4 \times (-3) = -12$$

$$(2) \frac{4}{3} - 2 = \frac{4}{3} - \frac{6}{3} = -\frac{2}{3}$$

$$(3) 3.8 \div 4 = 0.95$$

$$(4) \sqrt{2} \times 2\sqrt{6} = \sqrt{2} \times 2\sqrt{3} \times \sqrt{2} \\ = 4\sqrt{3}$$

$$(5) (-5a)^2 = 25a^2$$

$$(6) 2(x+1) - (1-x) = 2x + 2 - 1 + x \\ = 3x + 1$$

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校 組 番

名前

練習問題

【1】次の□に最も適する数または式、記号を入れなさい。

(1) 一次方程式 $2(3x+2) = -8$ の解は、 $x = \boxed{-2}$ である。

(2) 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 3y = 9 \\ y = 2x - 5 \end{cases}$ の解は、 $x = \boxed{6}$, $y = \boxed{7}$ である。

(3) $(x+4)^2$ を展開して整理すると、 $\boxed{x^2 + 8x + 16}$ である。

(4) $x^2 - 8x + 15$ を因数分解すると、 $\boxed{(x-3)(x-5)}$ である。

(5) 二次方程式 $2x(5x-8) = 3x^2 + 5x$ を右のように解いたが、正しくない変形が1つある。

このとき、正しくない変形は $\boxed{\text{□}}$ である。次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えなさい。正しくは

ア ①から②への変形

イ ②から③への変形

ウ ③から④への変形

エ ④から⑥への変形

正しくは

$$x^2 - 3x = 0 \quad \dots \textcircled{3}$$

$$x(x-3) = 0 \quad \dots \textcircled{4}$$

$$2x(5x-8) = 3x^2 + 5x$$

$$10x^2 - 16x = 3x^2 + 5x \quad \dots \textcircled{1}$$

$$7x^2 - 21x = 0 \quad \dots \textcircled{2}$$

$$x^2 - 3x = 0 \quad \dots \textcircled{3}$$

$$x - 3 = 0 \quad \dots \textcircled{4}$$

$$x = 3 \quad \dots \textcircled{5}$$

(6) $\sqrt{45}$ に最も近い自然数は、 $\boxed{7}$ である。

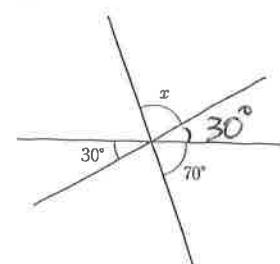
$$6 < \sqrt{45} < 7$$

(7) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=6$ である。 $x=2$ のとき $y = \boxed{9}$ である。

$$Y = \frac{a}{X} \rightarrow b = \frac{a}{3} \rightarrow a = 18 \rightarrow Y = \frac{18}{X}$$

(8) 右の図1のように3直線が1点で交わっているとき、 $\angle x = \boxed{80}$ °である。

図1



(9) 次のア～オのうち、絶対値が2より大きいものは $\boxed{\text{□}}$ である。ア～オのうちからすべて選び、記号で答えなさい。

ア -2 ウ $-\frac{5}{2}$ オ 0 エ 3 オ $\frac{5}{3}$

(2) 学力調査
フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) $(-2) \times 3 + 5$

(2) $\frac{1}{4} - \frac{1}{7}$

(3) 1.3×0.5

(4) $(-2a)^3 \div 4a^2$

(5) $(2x+3) + 3(x-2)$

(6) $5\sqrt{2} - \sqrt{18}$

学力調査
フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】次の□に最も適する数または式を入れなさい。

(1) 1次方程式 $3x-5=x+7$ の解は、 $x = \boxed{\hspace{1cm}}$ である。

(2) 1次関数 $y=2x+3$ で、 x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ であるとき、 y の変域は、 $\boxed{\hspace{1cm}} \leq y \leq \boxed{\hspace{1cm}}$ である。

(3) $(x-4)^2$ を展開すると、 $\boxed{\hspace{1cm}}$ である。

(4) $x^2-8x+12$ を因数分解すると、 $\boxed{\hspace{1cm}}$ である。

(5) 底辺が x cm、高さが 4 cm である三角形の面積を y cm² とする。 y を x の式で表すと、 $y = \boxed{\hspace{1cm}}$ である。

(6) 3つの数 $2\sqrt{6}$, 5, $\sqrt{23}$ の中で最も小さい数は $\boxed{\hspace{1cm}}$ である。

(7) 2次方程式 $(x+2)^2=9$ の解は、 $x = \boxed{\hspace{1cm}}$ である。

(8) y は x より 2 小さく、 x は y の 2 倍より 1 大きい数であるとき、 $x = \boxed{\hspace{1cm}}$, $y = \boxed{\hspace{1cm}}$ である。

(9) ある円において、1つの弧に対する中心角の大きさが 72° であるとき、その弧に対する円周角の大きさは $\boxed{\hspace{1cm}}$ である。

(10) A 中学校は B 中学校の 9 割の生徒数である。B 中学校は C 中学校の 8 割の生徒数である。C 中学校の生徒数が 350 人のとき、A 中学校の生徒数は $\boxed{\hspace{1cm}}$ 人である。

【1】

大問	小問	答	点
	(1)		1
	(2)		1
	(3)		1
	(4)		1
	(5)		2
	(6)		2

2

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校 組 番

名前

練習問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) $(-2) \times 3 + 5 = -6 + 5 = -1$

(2) $\frac{1}{4} - \frac{1}{7} = \frac{7}{28} - \frac{4}{28} = \frac{3}{28}$

(3) $1.3 \times 0.5 = 0.65$

(4) $(-2a)^3 \div 4a^2 = -8a^3 \div 4a^2 = -2a$

(5) $(2x+3) + 3(x-2) = 2x+3+3x-6 = 5x-3$

(6) $5\sqrt{2} - \sqrt{18} = 5\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

大問	小問	答え	配点
【1】	(1)	-1	1
	(2)	$\frac{3}{28}$	1
	(3)	0.65	1
	(4)	-2a	1
	(5)	$5x-3$	2
	(6)	$2\sqrt{2}$	2

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校 組 番

名前

練習問題

【1】次の□に最も適する数または式を入れなさい。

(1) 1次方程式 $3x-5=x+7$ の解は、 $x=$ である。

$2x=12$

(2) 1次関数 $y=2x+3$ で、 x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ であるとき、 y の変域は、 $\boxed{1} \leq y \leq \boxed{7}$ である。

(3) $(x-4)^2$ を展開すると、 である。

(4) $x^2-8x+12$ を因数分解すると、 である。

$(x-2)(x-6)$

$y = x \times 4 \times \frac{1}{2}$

(5) 底辺が x cm、高さが 4 cm である三角形の面積を y cm² とする。 y を x の式で表すと、 $y=$ である。

(6) 3つの数 $2\sqrt{6}$, 5 , $\sqrt{23}$ の中で最も小さい数は $\boxed{\sqrt{23}}$ である。
 $\sqrt{24}, \sqrt{25}$

$(x+2)^2 = 9$
 $x+2 = \pm 3$
 $x = \pm 3 - 2$

(7) 2次方程式 $(x+2)^2 = 9$ の解は、 $x=$ である。

(8) y は x より 2 小さい、 x は y の 2 倍より 1 大きい数であるとき、 $x=$ 、 $y=$ / である。
 $\begin{cases} y = x - 2 \\ x = 2y + 1 \end{cases}$ を解くと

(9) ある円において、1つの弧に対する中心角の大きさが 72° であるとき、その弧に対する円周角の大きさは である。

(10) A 中学校は B 中学校の 9 割の生徒数である。B 中学校は C 中学校の 8 割の生徒数である。C 中学校の生徒数が 350 人のとき、A 中学校の生徒数は 人である。

$A = 0.9 B$
 $B = 0.8 C$
 $C = 350$ 、 $B = 280$
 $A =$

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】 次の計算をしなさい。

$$(1) 3 - 15 \div 3$$

$$(2) \frac{2}{3} + \frac{1}{5}$$

$$(3) 3.2 \times 0.7$$

$$(4) 3a \times (-2a)^2$$

$$(5) 3(5x-1) - 2(x-2)$$

$$(6) \sqrt{12} + 5\sqrt{3}$$

大問	小問	得点
【1】	(1)	1
	(2)	1
	(3)	1
	(4)	1
	(5)	2
	(6)	2

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】 次の [] に最も適する数または式を入れなさい。

$$(1) 6 : x = 3 : 2 のとき, x = [] である。$$

$$(2) 1 辺が a \text{ cm} の正方形の縦を 2 \text{ cm} 長くし、横を 3 \text{ cm} 長くして長方形をつくった。その長方形の面積を a の式で表すと, [] \text{ cm}^2 である。$$

$$(3) 等式 2x+3y-4=0 を y について解くと, y = [] である。$$

$$(4) (2x+1)^2 を展開すると, [] である。$$

$$(5) x^2-7x-18 を因数分解すると, [] である。$$

$$(6) 1 次方程式 4x-21=x の解は, x = [] である。$$

$$(7) 連立方程式 \begin{cases} 2x+3y=-2 \\ x+2y=-3 \end{cases} の解は, x = [], y = [] である。$$

$$(8) 2 次方程式 (x+3)^2=7 の解は, x = [] である。$$

$$(9) \frac{6}{\sqrt{3}} より小さい自然数は [] 個ある。$$

$$(10) \triangle ABC において、辺 AB, AC の中点をそれぞれ、M, N とする。BC=12\text{cm} であるとき、線分 MN の長さは [] \text{cm} である。$$

学力調査 フォローアッププリント

数学

名前	中学校	組	番
----	-----	---	---

練習問題

【1】次の計算をしなさい。

$$(1) 3 - 15 \div 3 = 3 - 5 = -2$$

$$(2) \frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$$

$$(3) 3.2 \times 0.7 = 2.24$$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 0.7 \\ \hline 2.24 \end{array}$$

$$(4) 3a \times (-2a)^2 = 3a \times 4a^2 = 12a^3$$

$$(5) 3(5x-1) - 2(x-2) = 15x - 3 - 2x + 4 = 13x + 1$$

$$(6) \sqrt{12} + 5\sqrt{3} = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 7\sqrt{3}$$

大問	小問	解答	配点
【1】	(1)	-2	1
	(2)	$\frac{13}{15}$	1
	(3)	2.24	1
	(4)	$12a^3$	1
	(5)	$13x + 1$	2
	(6)	$7\sqrt{3}$	2

H21S01-1

学力調査 フォローアッププリント

数学

名前	中学校	組	番
----	-----	---	---

練習問題

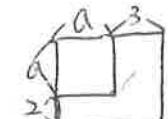
【1】次の□に最も適する数または式を入れなさい。

$$(1) 6 : x = 3 : 2 のとき, x = \boxed{4} である。$$

$$(2) 1辺が a cm の正方形の縦を 2 cm 長くし、横を 3 cm 長くして長方形をつくった。その長方形の面積を a の式で表すと, \boxed{a^2 + 5a + 6} \text{ cm}^2 である。$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$



$$(a+2)(a+3)$$

$$(3) 等式 2x + 3y - 4 = 0 を y について解くと, y = \boxed{\frac{2x+4}{3}} である。$$

$$3y = -2x + 4$$

$$y = \frac{-2x+4}{3}$$

$$(4) (2x+1)^2 を展開すると, \boxed{4x^2 + 4x + 1} である。$$

$$(5) x^2 - 7x - 18 を因数分解すると, \boxed{(x-9)(x+2)} である。$$

$$4x - x = 21$$

$$(6) 1 次方程式 4x - 21 = x の解は, x = \boxed{7} である。$$

$$3x = 21$$

$$x = 7$$

$$(7) 連立方程式 \begin{cases} 2x + 3y = -2 \\ x + 2y = -3 \end{cases} の解は, x = \boxed{5}, y = \boxed{-x} である。$$

$$\rightarrow 2x + 4y = -6$$

$$-y = 4$$

$$(8) 2 次方程式 (x+3)^2 = 7 の解は, x = \boxed{-3 \pm \sqrt{7}} である。$$

$$\frac{6\sqrt{3}}{\sqrt{3}\times\sqrt{3}} = \frac{6\sqrt{3}}{3} = 2\sqrt{3} = \sqrt{12}$$

$$\sqrt{12} より小さいのは \sqrt{9}, \sqrt{4}, \sqrt{1}$$

$$(9) \frac{6}{\sqrt{3}} より小さい自然数は \boxed{3} 個ある。$$

$$(10) \triangle ABC において、辺 AB, AC の中点をそれぞれ M, N とする。BC = 12cm であるとき、線分 MN の長さは$$

$$\boxed{6} \text{ cm である。}$$



H21S02-1

③

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校 組 番

名前

練習問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) $15 \div (-5 + 2)$

(2) $-2 + \frac{4}{3}$

(3) $2.7 \div 0.6$ (答えは小数で答えなさい。)

(4) $a^3 \times (-3a)^2$

(5) $2(2x - 1) - 3(x + 1)$

(6) $\sqrt{28} + \sqrt{7}$

大問	小問	点数
【1】	(1)	1
	(2)	1
	(3)	1
	(4)	1
	(5)	1
	(6)	1

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校 組 番

名前

練習問題

【1】次の□に最も適する数または式を入れなさい。

(1) 1次方程式 $7x - 4 = 5x + 6$ の解は、 $x =$ □ である。(2) $(3x + 1)^2$ を展開すると、□ である。(3) $x^2 + x - 6$ を因数分解すると、□ である。(4) 連立方程式 $\begin{cases} 5x + 2y = 3 \\ 2x + 3y = 10 \end{cases}$ の解は、 $x =$ □, $y =$ □ である。(5) 十の位が a , 一の位が b である 2 けたの自然数を式で表すと、□ である。(6) 等式 $2x + 5y - 3 = 0$ を y について解くと、 $y =$ □ である。(7) $\sqrt{10}$ の値に最も近い自然数は、□ である。(8) 2次方程式 $(x - 4)^2 = 6$ の解は、 $x =$ □ である。(9) $x = -2, y = 3$ のとき、 $3(x - 2y) - (2x - 5y) =$ □ である。

(10) A, B の 2 チームがサッカーの試合で対戦した。90 分間の試合のうち、A チームがボールを保持していた時間は全体の 43% であった。A チームがボールを保持していた時間は、□ 分 □ 秒である。

③

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) $15 \div (-5+2) = 15 \div (-3) = -5$

$$0.6 \overline{)2.7} \quad \begin{array}{r} 45 \\ 24 \\ \hline 30 \end{array}$$

(2) $-2 + \frac{4}{3} = -\frac{6}{3} + \frac{4}{3} = -\frac{2}{3}$

(3) $2.7 \div 0.6$ (答えは小数で答えなさい。) = 4.5

(4) $a^3 \times (-3a)^2 = a^3 \times 9a^2 = 9a^5$

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

(6) $\sqrt{28} + \sqrt{7} = 2\sqrt{7} + \sqrt{7}$

大問	小問	答え	記述	配点
【1】	(1)	-5		1
	(2)	$-\frac{2}{3}$		1
	(3)	4.5		1
	(4)	$9a^5$		1
	(5)	$x-5$		1
	(6)	$3\sqrt{7}$		1

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】次の□に最も適する数または式を入れなさい。

(1) 1次方程式 $7x-4=5x+6$ の解は、 $x=\boxed{5}$ である。

(2) $(3x+1)^2$ を展開すると、 $\boxed{9x^2+6x+1}$ である。

(3) x^2+x-6 を因数分解すると $\boxed{(x+3)(x-2)}$ である。

(4) 連立方程式 $\begin{cases} 5x+2y=3 \\ 2x+3y=10 \end{cases}$ の解は、 $x=\boxed{-1}$, $y=\boxed{4}$ である。

(5) 十の位が a , 一の位が b である 2 けたの自然数を式で表すと、 $\boxed{10a+b}$ である。

(6) 等式 $2x+5y-3=0$ を y について解くと、 $y=\boxed{\frac{-2x+3}{5}}$ である。 $5y=-2x+3$

(7) $\sqrt{10}$ の値に最も近い自然数は、 $\boxed{3}$ である。 $\frac{3}{\sqrt{9}} < \sqrt{10} < \frac{4}{\sqrt{16}}$

(8) 2次方程式 $(x-4)^2=6$ の解は、 $x=\boxed{4 \pm \sqrt{6}}$ である。 $3x-6y-2x+5y$

(9) $x=-2, y=3$ のとき、 $3(x-2y)-(2x-5y)=\boxed{-5}$ である。 $= x - y$
 $= -2 - 3 = -5$

(10) A, B の 2 チームがサッカーの試合で対戦した。90 分間の試合のうち、A チームがボールを保持していた時間は全体の 43% であった。A チームがボールを保持していた時間は、 $\boxed{38}$ 分 $\boxed{42}$ 秒である。

$$\begin{array}{r} 90 \\ 0.43 \\ \hline 270 \\ 360 \\ \hline 3870 \end{array}$$

$0.7 \times 60 = 42$

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番	
名前			

練習問題

【1】 次の計算をしなさい。

(1) $8 - 3 \times 2$

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

(3) $6.4 \div 4$ (答えは小数で答えなさい。)

(4) $(-3a)^2 \times (-2a^3)$

(5) $3(x-2y) + 2(2x+y)$

(6) $\sqrt{27} + \sqrt{3}$

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番	
名前			

練習問題

【1】 次の に最も適する数または式を入れなさい。

(1) 1次方程式 $-3x+7=2x+17$ の解は、 $x = \boxed{}$ である。

(2) $(x-5)^2$ を展開すると、 である。

(3) $x^2-7x+12$ を因数分解すると、 である。

(4) 連立方程式 $\begin{cases} 7x-2y=8 \\ x+3y=11 \end{cases}$ の解は、 $x = \boxed{}$, $y = \boxed{}$ である。

(5) a 冊のノートを、1人 b 冊ずつ7人に配ると4冊余る。このとき、 a を b の式で表すと、 $a = \boxed{}$ である。

(6) 等式 $5x+4y-3=0$ を y について解くと、 $y = \boxed{}$ である。

(7) 関数 $y=x^2$ について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ であるとき、 y の変域は $\boxed{} \leq y \leq \boxed{}$ である。

(8) 2次方程式 $4x^2=9$ の解は、 $x = \boxed{}$ である。

(9) 八角形の外角の和は $\boxed{}^\circ$ である。

(10) ある町の先週の1世帯あたりのゴミの量は3500gであった。今週はゴミ減量週間を実施したところ、ゴミの量を先週の40%に減らすことができた。今週の1世帯あたりのゴミの量は $\boxed{}$ g である。

大問	小問	得点	合計
【1】	(1)		1
	(2)		1
	(3)		1
	(4)		1
	(5)		1
	(6)		1

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】 次の計算をしなさい。

$$(1) 8 - 3 \times 2 = 8 - 6 = 2$$

$$(2) \frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$(3) 6.4 \div 4 \quad (\text{答えは小数で答えなさい。}) = 1.6$$

$$(4) (-3a)^2 \times (-2a^3) = 9a^2 \times (-2a^3) = -18a^5$$

$$(5) 3(x-2y) + 2(2x+y) = 3x - 6y + 4x + 2y = 7x - 4y$$

$$(6) \sqrt{27} + \sqrt{3} = 3\sqrt{3} + \sqrt{3} = 4\sqrt{3}$$

大問	小問	答え	記点
【1】	(1)	2	1
	(2)	$\frac{1}{10}$	1
	(3)	1.6	1
	(4)	$-18a^5$	1
	(5)	$7x - 4y$	1
	(6)	$4\sqrt{3}$	1

学力調査

フォローアッププリント

数学

中学校	組	番
名前		

練習問題

【1】 次の□に最も適する数または式を入れなさい。

(1) 1次方程式 $-3x + 7 = 2x + 17$ の解は、 $x = \boxed{2}$ である。

(2) $(x-5)^2$ を展開すると、 $\boxed{x^2 - 10x + 25}$ である。

(3) $x^2 - 7x + 12$ を因数分解すると、 $(\boxed{x-3})(\boxed{x-4})$ である。

(4) 連立方程式 $\begin{cases} 7x - 2y = 8 \\ x + 3y = 11 \end{cases}$ の解は、 $x = \boxed{2}$, $y = \boxed{3}$ である。

(5) a 冊のノートを、1人 b 冊ずつ7人に配ると4冊余る。このとき、 a を b の式で表すと、 $a = \boxed{7b+4}$ である。

(6) 等式 $5x + 4y - 3 = 0$ を y について解くと、 $y = \boxed{\frac{-5x+3}{4}}$ である。

(7) 関数 $y = x^2$ について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ であるとき、 y の変域は $\boxed{0} \leq y \leq \boxed{9}$ である。

(8) 2次方程式 $4x^2 = 9$ の解は、 $x = \boxed{\pm \frac{3}{2}}$ である。

(9) 八角形の外角の和は $\boxed{360}$ °である。

(10) ある町の先週の1世帯あたりのゴミの量は3500gであった。今週はゴミ減量週間を実施したところ、ゴミの量を先週の40%に減らすことができた。今週の1世帯あたりのゴミの量は $\boxed{1400}$ gである。

$$\begin{array}{r} 3500 \\ \times 0.4 \\ \hline 1400.0 \end{array}$$

