

中1数学 小テスト NO.22

氏名

1. 次の計算をなさい。(各2点)

(1) $b \times (-1) \times a \times a$

(2) $p - q \times 7$

(3) $(x - y) \div (-3)$

2. 次の問いに答えなさい。

(1) 次の数を整数 n を使って表せ。(各2点)

- ① 11の倍数
- ② 偶数
- ③ 奇数

(2) 半径 r の円について、次の数量を π を用いて表せ。(各4点)

- ① 面積
- ② 円周

類題 ※1ミスにつき2問以上 丸付けもして提出すること！！

1(1)→P44

(2)→P47.15

(3)→P45.8

2(1)→P49.2(3)

(2)→P51.8

P44

- 3** (1) ax (2) $9a$ (3) $4ay$ (4) bx (5) $-3b$
 (6) $0.2ax$ (7) $7abc$ (8) $-abx$ (9) $-0.1abm$
- 4** (1) $7(x-y)$ (2) $-8(x-6)$ (3) $a(a-b)$
 (4) $2a(x+y)$ (5) $-4b(b-1)$
 (6) $(a-b)(x+y)$
- 5** (1) a^2 (2) b^2 (3) ab^2 (4) $-7xy^2$ (5) b^2x^2
 (6) $(a+b)^3$ (7) $-5(m+n)^2$
 (8) $(a+3)^2(b-5)$
- 6** (1) $5 \times x$ (2) $3 \times a \times x$ (3) $2 \times (x-y)$
 (4) $-7 \times x \times x \times y$ (5) $(x+5) \times (y-6)$
 (6) $4 \times (a-b) \times (a-b)$

P45

- 7** (1) $\frac{x}{9}$ (2) $\frac{a}{6}$ (3) $-\frac{y}{3}$ (4) $\frac{a}{b}$ (5) $\frac{p}{q}$ (6) $-\frac{x}{y}$
 (7) $\frac{x^2}{4}$ (8) $\frac{2}{5y}$ (9) $-\frac{5b}{8}$ (10) $-\frac{4x}{7}$ (11) $\frac{m}{2n}$
 (12) $-\frac{a}{5b}$
- 8** (1) $\frac{x+y}{2}$ (2) $\frac{a-2}{6}$ (3) $-\frac{a+b}{3}$ (4) $\frac{p-q}{r}$
 (5) $-\frac{3x+y}{z}$ (6) $\frac{a-b}{4c}$ (7) $\frac{5}{x-3}$ (8) $-\frac{a}{b+8}$
 (9) $\frac{x+6}{y-2}$

P47

- 13** (1) $\frac{5a}{b}$ (2) $\frac{ab}{5}$ (3) $\frac{a}{5b}$ (4) $\frac{7a}{b}$ (5) $\frac{a}{7b}$
 (6) $\frac{ab}{7}$ (7) $\frac{x}{yz}$ (8) $\frac{ax}{by}$ (9) $\frac{2pq}{mn}$
- 14** (1) $\frac{2a^2}{b}$ (2) $-\frac{x^2}{3y}$ (3) $\frac{(a+b)^2}{x}$ (4) $\frac{5(a-b)}{x^2}$
- 15** (1) $x-3y$ (2) $7a+\frac{b}{2}$ (3) $\frac{9}{x}-\frac{y}{7}$ (4) $6a^2-\frac{8}{b^2}$
 (5) $\frac{x-4y}{a+b}$ (6) $-3x^2-10y$
- 16** (1) $a \times x \div 3$ (2) $3 \times x \times x \div 4$
 (3) $b \div a \div x - y \times y \div 7$

P49

- 1** (1) $80x$ 円 (2) $1000-ax$ (円)
 (3) $120m+300n$ (円) (4) $5a-30b$ (円)
- 2** (1) $7a+5$ (2) $8x+y$
 (3)① $5n$ ② $8n$ ③ $2n$
 ④ $2n+1$ (または $2n-1$)
 (4) $x, x+1, x+2$ (5) $10x+y$

P51

6

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
面積(cm ²)	$\frac{1}{2}ah$	ab	a^2	$\frac{1}{2}mn$	$\frac{(a+b)h}{2}$	ah	πr^2
周(cm)	$a+b+c$	$2(a+b)$	$4a$	$4a$		$2(a+b)$	$2\pi r$

- 7** (1) $a^3 \text{ cm}^3$ (2) $abc \text{ cm}^3$
- 8** 面積、周の長さの順に、
 (1) $64\pi \text{ cm}^2, 16\pi \text{ cm}$ (2) $25\pi \text{ cm}^2, 10\pi \text{ cm}$
 (3) $8\pi \text{ cm}^2, 4\pi+8 \text{ (cm)}$
 (4) $\frac{9}{2}\pi \text{ cm}^2, 3\pi+6 \text{ (cm)}$