

2015-anji-p14-72-pre-3trm.tex

2015-anji-p14-72-pre-3trm.tex

1 年 _____ コース

名前 _____

1. 次の計算をなさい。

(1) $(+4) + (+6)$

(2) $4 + 6$

(3) $(-4) + (-6)$

(4) $-4 - 6$

(5) $(-5) + (+5)$

(6) $-5 + 5$

(7) $(+9) + (-4)$

(8) $9 - 4$

(9) $(-10) + (+4)$

(10) $-10 + 4$

(11) $(-0.8) + (-1.5)$

(12) $-0.8 - 1.5$

(13) $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right)$

(14) $-\frac{5}{3} + \frac{1}{4}$

(15) $(+3) + (-8) + (+7) + (-5)$

(16) $3 - 8 + 7 - 5$

(17) $(+6) + (-18) + (+6)$

(18) $6 - 18 + 6$

2. 次の計算をなさい。

(1) $(+3) - (+7)$

(2) $3 - 7$

(3) $0 - (+6)$

(4) $0 - 6$

(5) $0 - (-6)$

(6) $0 + 6$

3. 次の計算をなさい。

(1) $-7 + 3$

(2) $-4 - 5$

(3) $4 - 7 + 9 - 5$

(4) $-17 - (-25) + 3 + (-14)$

(5) $-17 + 25 + 3 - 14$

4. 次の計算をなさい。

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

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

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

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

(5) $(-1) \times 6$

(6) $-(-3)$

(7) $-(-1)$

(8) $(-15) \times 13 \times (-2)$

(9) $(-2) \times (-8) \times 2 \times (-4) \times (-5)$

(10) $\left(-\frac{1}{6}\right) \times (-8) \times \left(-\frac{7}{4}\right)$

5. 次の積を、累乗の指数を使って表しなさい。

(1) $(-2) \times (-2) \times (-2)$

(2) 0.5×0.5

(3) $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5}$

6. 次の計算をなさい。

(1) $(-3)^2$

(2) -3^2

(3) 2×3^2

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

7. 次の計算をなさい。

(1) $(+12) \div (+4)$

(2) $(-12) \div (-4)$

(3) $(+12) \div (-4)$

(4) $(-12) \div (+4)$

8. 次の計算をなさい。

(1) $\frac{8}{9} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

(2) $8 \div \left(-\frac{14}{5}\right) \times (-7)$

9. 次の計算をなさい。

(1) $9 + 8 \times (-2)$

(2) $60 \div (-6 + 2)$

(3) $18 \div (-3)^2 + (-4)$

(4) $92 \times (-15) + 8 \times (-15)$

(5) $98 \times (-13)$

10. 次の計算をなさい。

(1) $-15 + (-10) \div (-2)$

(2) $(-6) \times (-3 + 10)$

(3) $4 \times \{-15 \div (3 - 8)\}$

(4) $7 - (-2)^3 \times (-3) - (-4)$

(5) $\left(-\frac{8}{9}\right) \times \frac{3}{4} \div \left(-\frac{5}{6}\right)$

11. 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $x \times y$

(2) $c \times a \times b$

(3) $a \times x \times 2$

(4) $(a - b) \times 5$

(5) $1 \times a$

(6) $(-5) \times a$

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

(8) $a \times a \times a$

(9) $x \times 4 \times x$

(10) $x \times x \times y \times y \times y$

(11) $a \div 9$

(12) $3x \div 4$

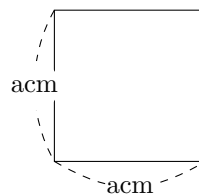
(13) $(x + 3) \div 2$

(14) $x \div (-2)$

12. 直径 10cm の円の周の長さを、 π を使って表しなさい。

13. 半径 $r\text{cm}$ の円の直径と円周を表しなさい。

14. 次の正方形で、次の式はどんな数量を表していますか。また、それぞれの単位を書きなさい。



(1) $4a$

(2) a^2

15. $x = -3$ のとき、 $5 - 4x$ の値を求めなさい。

16. $a = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $-a$

(2) a^2

17. 空気中を伝わる音の速さは、そのときの気温によって異なります。気温が $t^\circ\text{C}$ のときの音の速さは次の式で表されます。

毎秒 $(331.5 + 0.6t)\text{m}$

気温が 20°C のときの音の速さを求めなさい。

18. 次の計算をなさい。

(1) $3x + 6x$

(2) $3x - 6x$

(3) $7x + 3 - 5x - 6$

(4) $(3a + 2) + (6a - 5)$

(5) $(a + 7) - (5a - 3)$

(6) $5a \times 3$

(7) $(-x) \times 3$

(8) $8x \div 2$

(9) $\frac{3}{4}x \div 6$

(10) $2(x + 3)$

(11) $5(2a - 3)$

(12) $(3x - 5) \times (-2)$

(13) $-(4a - 5)$

(14) $(12a + 6) \div 3$

(15) $\frac{2x + 1}{3} \times 6$

(16) $2(x + 3) - 3(2x - 1)$

19. 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 9 = 4$

(2) $4x = 8$

(3) $5x = 6 + 4x$

(4) $x - 3 = 11$

(5) $4x = -2x + 18$

(6) $9x - 5 = 2x + 23$

(7) $3x - 2(x - 1) = 8$

(8) $0.4x - 2.2 = 1.4$

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

(10) $\frac{x - 4}{3} = \frac{1}{7}x$