

冬休みすらすらプリント！

名前

年 組 番

中3-①

① 次の計算をなさい。[多項式と単項式の乗法・除法]

① $2a(a+3b)$

② $(a+5b)\times(-2a)$

③ $(8a^2-4a)\div 2a$

④ $(8a^2-12a)\div(-4a)$

② 次の式を展開しなさい。[式の展開]

① $(x+5)(x+2)$

② $(x+3)(x-1)$

③ $(x-2)(x+4)$

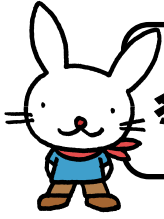
④ $(x-2)(x-4)$

⑤ $(x+5)^2$

⑥ $(x-5)^2$

⑦ $(x+2)(x-2)$

⑧ $(3a+2b)(3a-2b)$



冬休みすらすらプリント！

名前

年 組 番

中3-②

① 次の計算をなさい。[多項式と単項式の乗法・除法]

① $3a(a+2b)$

② $(2x-3y)\times(-4x)$

③ $(5a^2-3a)\div a$

④ $(6x^2+3xy)\div(-3x)$

② 次の式を展開しなさい。[式の展開]

① $(x+2)(x+4)$

② $(x-6)(x+3)$

③ $(x+7)(x-2)$

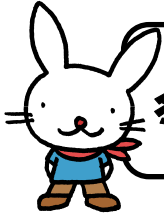
④ $(x-7)(x-2)$

⑤ $(x+3)^2$

⑥ $(x-3)^2$

⑦ $(x+5)(x-5)$

⑧ $(5a+b)(5a-b)$



冬休みすらすらプリント！

年 組 番

名前

中3-③

① 次の計算をなさい。[多項式と単項式の乗法・除法]

① $5a(a+2b)$

② $(5a^2-3a)\div a$

② 次の式を展開しなさい。[式の展開]

① $(x+5)(x+2)$

② $(x+3)(x-4)$

③ $(x+3)^2$

④ $(x+2)(x-2)$

③ 次の式を因数分解しなさい。[因数分解]

① $2x+2y$

② $ab-ac$

③ x^2-25

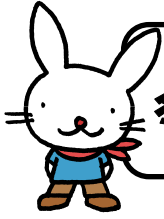
④ $x^2+9x+14$

⑤ $x^2+4x-21$

⑥ $x^2+3x-10$

⑦ $x^2+12x+36$

⑧ $x^2-10x+25$



冬休みすらすらプリント！

名前

年 組 番

中3-④

① 次の計算をなさい。[多項式と単項式の乗法・除法]

① $2a(a+3b)$

② $(8a^2-4a) \div 2a$

② 次の式を展開しなさい。[式の展開]

① $(x+2)(x+4)$

② $(x-6)(x+3)$

③ $(x+5)^2$

④ $(x+6)(x-6)$

③ 次の式を因数分解しなさい。[因数分解]

① $5x+5y$

② $ab-3a$

③ x^2-9

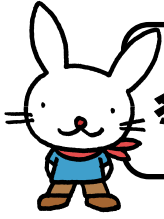
④ x^2+5x+6

⑤ $x^2-8x+15$

⑥ x^2-7x+6

⑦ x^2+4x+4

⑧ x^2-6x+9



冬休みすらすらプリント！

年 組 番

名前

中3-⑤

① 次の式を因数分解しなさい。[因数分解]

① $2x+2y$

② $ab-4a$

③ x^2-25

④ $x^2+9x+14$

⑤ $x^2+4x-21$

⑥ $x^2-10x+25$

② 次の計算をしなさい。[根号を含む式の計算]

① $\sqrt{3}\times\sqrt{2}$

② $-\sqrt{5}\times\sqrt{7}$

③ $\sqrt{24}\div\sqrt{6}$

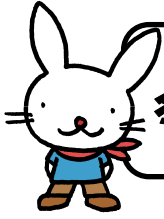
④ $-\sqrt{30}\div\sqrt{6}$

⑤ $2\sqrt{3}+5\sqrt{3}$

⑥ $5\sqrt{3}-2\sqrt{3}+\sqrt{7}$

⑦ $5\sqrt{2}-\sqrt{8}$

⑧ $\sqrt{12}+\sqrt{3}$



冬休みすらすらプリント！

年 組 番

名前

中3-⑥

① 次の式を因数分解しなさい。[因数分解]

① $5x+5y$

② $ab-3a$

③ x^2-49

④ $x^2+7x+10$

⑤ $x^2+3x-10$

⑥ x^2+2x+1

② 次の計算をしなさい。[根号を含む式の計算]

① $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$

② $-\sqrt{2} \times \sqrt{3}$

③ $\sqrt{21} \div \sqrt{3}$

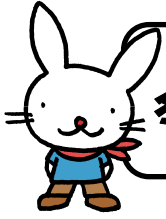
④ $\sqrt{45} \div \sqrt{5}$

⑤ $3\sqrt{5}+4\sqrt{5}$

⑥ $2\sqrt{3}+4\sqrt{3}+\sqrt{7}$

⑦ $\sqrt{12}-\sqrt{3}$

⑧ $5\sqrt{2}+\sqrt{18}$



冬休みすらすらプリント！

年 組 番

名前

中3-⑦

① 次の計算をなさい。[根号を含む式の計算]

① $\sqrt{3} \times \sqrt{5}$

② $-\sqrt{5} \times \sqrt{7}$

③ $\sqrt{30} \div \sqrt{6}$

④ $-\sqrt{30} \div \sqrt{6}$

⑤ $\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

⑥ $5\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + \sqrt{7}$

⑦ $5\sqrt{2} - \sqrt{8}$

⑧ $5\sqrt{2} + \sqrt{18}$

② 次の二次方程式を解きなさい。[二次方程式]

① $(x-2)(x-4)=0$

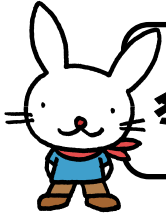
② $x(x-6)=0$

③ $x^2 + 8x + 12 = 0$

④ $x^2 - 2x - 3 = 0$

⑤ $x^2 - 8x + 16 = 0$

⑥ $x^2 - 64 = 0$



冬休みすらすらプリント！

年 組 番

名前

中3-⑧

① 次の計算をなさい。[根号を含む式の計算]

① $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$

② $-\sqrt{2} \times \sqrt{3}$

③ $\sqrt{24} \div \sqrt{6}$

④ $\sqrt{45} \div \sqrt{5}$

⑤ $3\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$

⑥ $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3} + \sqrt{7}$

⑦ $\sqrt{12} - \sqrt{3}$

⑧ $\sqrt{12} + \sqrt{3}$

② 次の二次方程式を解きなさい。[二次方程式]

① $(x-8)(x+5)=0$

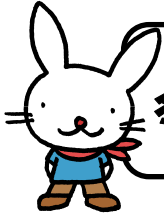
② $x^2 + 5x + 6 = 0$

③ $x^2 - 3x - 10 = 0$

④ $x^2 - 6x + 9 = 0$

⑤ $x^2 - 25 = 0$

⑥ $x^2 - 5x = 0$



冬休みすらすらプリント！

名前

年 組 番

中3-⑨

① 次の計算をなさい。[根号を含む式の計算]

① $2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$

② $\sqrt{12} - \sqrt{3}$

② 次の二次方程式を解きなさい。[二次方程式の解き方]

① $(x-4)(x-5)=0$

② $x^2 + 8x + 12 = 0$

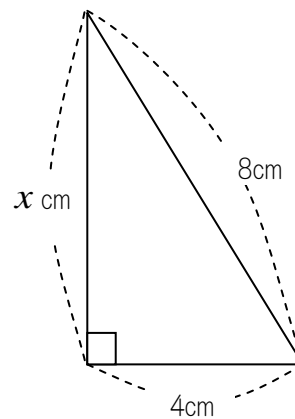
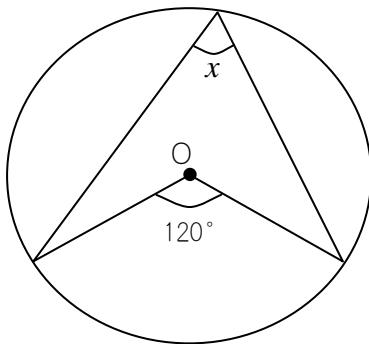
③ $x^2 + 6x + 9 = 0$

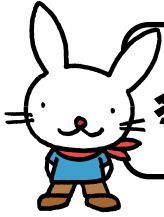
④ $x^2 + 5x + 1 = 0$

③ 次の問いに答えなさい。[図形の性質を使って、角の大きさや辺の長さを求める]

① 円Oがある。∠xの大きさを求めよ。

② 直角三角形のxの値を求めよ。





冬休みすらすらプリント！

名前

年 組 番

中3-⑩

① 次の計算をなさい。[根号を含む式の計算]

① $3\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$

② $5\sqrt{2} - \sqrt{8}$

② 次の二次方程式を解きなさい。[二次方程式の解き方]

① $(x-8)(x+5) = 0$

② $x^2 - 6x + 5 = 0$

③ $x^2 - 8x + 16 = 0$

④ $x^2 + 3x + 1 = 0$

③ 次の問いに答えなさい。[図形の性質を使って、角の大きさや辺の長さを求める]

① 円Oがある。∠xの大きさを求めよ。

② 直角三角形のxの値を求めよ。

