

同類項をまとめる3 通分をする その1

$$(1) \quad \frac{-a+3b}{6} + \frac{-a+2b}{4}$$

$$(2) \quad \frac{-6a-b}{8} + \frac{-a+2b}{4}$$

$$(3) \quad -\frac{3a-5b}{6} + \frac{a-3b}{4}$$

$$(4) \quad \frac{-3a-4b}{8} + \frac{3a-b}{6}$$

$$(5) \quad \frac{-15a-16b}{20} + \frac{5a-8b}{10}$$

$$(6) \quad \frac{-10x+9y}{12} + \frac{3x+2y}{4}$$

$$(7) \quad \frac{a-b}{2} + \frac{2a+b}{4}$$

$$(8) \quad -\frac{a+b}{2} + \frac{2a+7b}{8}$$

$$(9) \quad \frac{3a-2b}{6} - \frac{9a+8b}{12}$$

$$(10) \quad -\frac{3x+2y}{6} + \frac{27x-64y}{72}$$

$$(11) \quad -\frac{6a-7b}{9} + \frac{2a+3b}{18}$$

$$(12) \quad \frac{-4x+5y}{6} + \frac{-20x-3y}{24}$$

同類項をまとめる 3 通分をする その2

$$(1) -\frac{4a+9b}{12} - \frac{2a-3b}{6}$$

$$(2) \frac{-a+b}{3} - \frac{3a+8b}{9}$$

$$(3) \frac{2x+y}{3} + \frac{5x-5y}{6}$$

$$(4) \frac{16a-9b}{18} + \frac{-2a-3b}{6}$$

$$(5) \frac{-3x-y}{6} + \frac{3x+4y}{12}$$

$$(6) \frac{-2a-b}{6} + \frac{-3a+8b}{9}$$

$$(7) \frac{-3x+4y}{6} + \frac{9x-20y}{24}$$

$$(8) \frac{-a-b}{2} + \frac{-2a-3b}{4}$$

$$(9) \frac{2x-3y}{6} + \frac{16x+21y}{24}$$

$$(10) -\frac{3x-2y}{4} + \frac{-4x-7y}{8}$$

$$(11) \frac{-21x+12y}{28} + \frac{-7x+8y}{56}$$

$$(12) \frac{-48a+35b}{56} + \frac{-20a+7b}{28}$$

同類項をまとめる 3 通分をする その3

$$(1) -\frac{21a-4b}{24} + \frac{3a+4b}{6}$$

$$(2) -\frac{3x+y}{6} + \frac{-x+y}{2}$$

$$(3) \frac{4x+3y}{9} + \frac{-x+y}{3}$$

$$(4) \frac{-9x-8y}{12} + \frac{-9x-2y}{18}$$

$$(5) \frac{3a+16b}{18} - \frac{3a+2b}{6}$$

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

$$(7) \frac{7x+4y}{14} + \frac{21x+48y}{56}$$

$$(8) \frac{2a+b}{3} + \frac{-2a+5b}{9}$$

$$(9) -\frac{20a-21b}{24} - \frac{a+b}{2}$$

$$(10) -\frac{5x-3y}{6} + \frac{x+y}{2}$$

$$(11) -\frac{15x+16y}{18} + \frac{27x+8y}{36}$$

$$(12) \frac{6a-5b}{8} - \frac{15a-20b}{24}$$

同類項をまとめる3 通分をする その4

$$(1) \frac{3a+4b}{6} + \frac{-15a+16b}{24}$$

$$(2) \frac{5a-3b}{6} + \frac{8a-9b}{36}$$

$$(3) \frac{16a-15b}{40} - \frac{8a+5b}{10}$$

$$(4) \frac{-4a+b}{8} + \frac{-3a-5b}{6}$$

$$(5) -\frac{8x+9y}{36} - \frac{4x+3y}{6}$$

$$(6) \frac{9a+8b}{12} + \frac{27a+8b}{36}$$

$$(7) \frac{a-b}{2} + \frac{-3a+7b}{8}$$

$$(8) -\frac{x-2y}{4} + \frac{3x-7y}{8}$$

$$(9) \frac{-3x+4y}{6} + \frac{27x-8y}{36}$$

$$(10) -\frac{3a+b}{9} + \frac{-2a+2b}{3}$$

$$(11) \frac{2x+5y}{6} + \frac{x+y}{3}$$

$$(12) \frac{9a-4b}{12} + \frac{-21a-8b}{24}$$

同類項をまとめる 3 通分をする その5

$$(1) \frac{27x + 32y}{36} + \frac{-x - 4y}{6}$$

$$(2) -\frac{8x - 9y}{12} + \frac{2x - 3y}{6}$$

$$(3) \frac{14x + 9y}{18} + \frac{-8x - 3y}{24}$$

$$(4) \frac{-a + 4b}{6} + \frac{9a + 16b}{18}$$

$$(5) \frac{4x + 15y}{18} - \frac{8x - 3y}{9}$$

$$(6) \frac{4a + 3b}{6} + \frac{-8a - 15b}{24}$$

$$(7) \frac{-9x - 8y}{18} + \frac{3x + 4y}{24}$$

$$(8) \frac{8a + 9b}{18} + \frac{-4a - 5b}{6}$$

$$(9) \frac{15x + 8y}{18} + \frac{3x + 2y}{6}$$

$$(10) \frac{-x + y}{2} + \frac{x + 3y}{6}$$

$$(11) \frac{-3x + 4y}{8} + \frac{3x + 3y}{4}$$

$$(12) \frac{5x + 4y}{10} + \frac{15x - 4y}{20}$$

同類項をまとめる3 通分をする その6

$$(1) \frac{5a-3b}{6} + \frac{8a+9b}{72}$$

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

$$(3) -\frac{x+y}{4} - \frac{3x-4y}{8}$$

$$(4) \frac{x+2y}{3} + \frac{-5x+6y}{9}$$

$$(5) -\frac{2x-3y}{9} + \frac{5x-4y}{6}$$

$$(6) \frac{45x-32y}{72} + \frac{-3x-4y}{6}$$

$$(7) -\frac{5x-2y}{6} + \frac{6x-5y}{9}$$

$$(8) -\frac{6x+3y}{8} + \frac{x-2y}{4}$$

$$(9) \frac{3x+2y}{6} + \frac{-63x-32y}{72}$$

$$(10) \frac{25a-16b}{40} + \frac{5a-6b}{10}$$

$$(11) \frac{x-3y}{4} + \frac{x-y}{2}$$

$$(12) \frac{-3x+10y}{12} + \frac{x+y}{2}$$

同類項をまとめる 3 通分をする その7

$$(1) \frac{4x-6y}{9} + \frac{-5x+y}{6}$$

$$(2) -\frac{3a-2b}{6} + \frac{-9a-10b}{12}$$

$$(3) \frac{3x+5y}{9} + \frac{x+y}{6}$$

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

$$(5) \frac{-2a+3b}{6} + \frac{-16a-15b}{24}$$

$$(6) -\frac{2x-9y}{12} + \frac{x-y}{2}$$

$$(7) \frac{-3x-5y}{6} - \frac{4x+5y}{8}$$

$$(8) \frac{-2a+5b}{6} + \frac{56a-9b}{72}$$

$$(9) \frac{-4x+3y}{6} - \frac{4x-3y}{12}$$

$$(10) \frac{2a+b}{4} + \frac{-5a-3b}{6}$$

$$(11) \frac{9a+4b}{18} + \frac{3a+4b}{6}$$

$$(12) \frac{9x-2y}{12} + \frac{-4x+5y}{8}$$

同類項をまとめる3 通分をする その8

$$(1) \frac{-5a-16b}{20} - \frac{5a+8b}{40}$$

$$(2) -\frac{8x-5y}{40} + \frac{8x+5y}{10}$$

$$(3) \frac{35a+12b}{42} - \frac{14a-15b}{21}$$

$$(4) \frac{21a-20b}{28} + \frac{7a-8b}{56}$$

$$(5) \frac{4x+3y}{12} + \frac{2x-y}{6}$$

$$(6) \frac{-a+b}{2} + \frac{2a-9b}{12}$$

$$(7) \frac{2a-7b}{8} - \frac{a-b}{2}$$

$$(8) \frac{-3x-5y}{6} + \frac{2x-5y}{8}$$

$$(9) \frac{-9x-16y}{18} + \frac{5x+4y}{6}$$

$$(10) -\frac{9x-2y}{18} + \frac{9x-8y}{24}$$

$$(11) \frac{-x+4y}{8} - \frac{2x+3y}{4}$$

$$(12) -\frac{3x-2y}{6} + \frac{-3x+16y}{24}$$

同類項をまとめる3 通分をする その9

$$(1) \frac{x-4y}{6} + \frac{-2x-2y}{3}$$

$$(2) \frac{10a-9b}{12} + \frac{-5a+4b}{8}$$

$$(3) \frac{3a-5b}{6} + \frac{9a-32b}{36}$$

$$(4) \frac{27a-20b}{36} + \frac{a-2b}{6}$$

$$(5) -\frac{4x-3y}{12} + \frac{10x+9y}{18}$$

$$(6) \frac{15a+4b}{20} + \frac{5a+4b}{10}$$

$$(7) \frac{-10a+3b}{12} - \frac{8a+15b}{24}$$

$$(8) \frac{x-y}{2} + \frac{3x+2y}{8}$$

$$(9) \frac{9a-4b}{24} + \frac{2a-b}{4}$$

$$(10) -\frac{10a-3b}{12} + \frac{a-2b}{4}$$

$$(11) \frac{3a-b}{6} + \frac{2a+7b}{8}$$

$$(12) \frac{-a+3b}{9} - \frac{a+2b}{3}$$

同類項をまとめる 3 通分をする その10

$$(1) \quad \frac{8a+3b}{12} - \frac{2a+3b}{6}$$

$$(2) \quad \frac{8a-5b}{40} + \frac{4a-5b}{10}$$

$$(3) \quad \frac{a-6b}{9} - \frac{4a+b}{6}$$

$$(4) \quad \frac{-a+3b}{6} + \frac{5a+4b}{8}$$

$$(5) \quad \frac{4x+3y}{12} - \frac{16x+27y}{72}$$

$$(6) \quad \frac{8x+3y}{12} + \frac{16x-3y}{18}$$

$$(7) \quad -\frac{9x+16y}{36} + \frac{3x+2y}{6}$$

$$(8) \quad \frac{-4a+5b}{9} - \frac{2a+b}{3}$$

$$(9) \quad \frac{a+b}{4} + \frac{a+b}{2}$$

$$(10) \quad \frac{-3x-y}{8} - \frac{3x+2y}{4}$$

$$(11) \quad \frac{x+y}{2} + \frac{4x+7y}{8}$$

$$(12) \quad -\frac{7x+8y}{14} + \frac{21x+12y}{28}$$

同類項をまとめる3 通分をする その11

$$(1) \frac{-24a - 35b}{40} + \frac{8a - 15b}{20}$$

$$(2) \frac{4x + 5y}{6} + \frac{-8x + 9y}{36}$$

$$(3) \frac{3x - y}{6} + \frac{27x - 64y}{72}$$

$$(4) -\frac{x + 2y}{4} + \frac{x - y}{2}$$

$$(5) \frac{3x - 10y}{12} + \frac{-x + y}{2}$$

$$(6) \frac{a + 3b}{6} + \frac{a + b}{2}$$

$$(7) \frac{-15a + 4b}{20} + \frac{15a + 24b}{40}$$

$$(8) \frac{4a + b}{8} - \frac{3a - 2b}{4}$$

$$(9) -\frac{2x - 2y}{3} + \frac{-7x - 3y}{9}$$

$$(10) \frac{32a - 27b}{72} + \frac{4a + 3b}{6}$$

$$(11) \frac{3a + 8b}{12} + \frac{27a - 16b}{36}$$

$$(12) \frac{-3x - 5y}{9} + \frac{2x - 3y}{18}$$

同類項をまとめる3 通分をする その12

$$(1) \frac{3x+8y}{18} + \frac{3x-8y}{9}$$

$$(2) -\frac{5a+3b}{6} - \frac{8a+15b}{18}$$

$$(3) -\frac{15x+8y}{20} + \frac{-5x+2y}{10}$$

$$(4) \frac{-3a+b}{6} - \frac{9a-10b}{12}$$

$$(5) \frac{-4x+3y}{9} + \frac{2x-2y}{3}$$

$$(6) \frac{-3a-4b}{6} + \frac{27a-8b}{36}$$

$$(7) \frac{-2a-b}{4} + \frac{a-3b}{6}$$

$$(8) -\frac{27x-40y}{72} - \frac{3x+2y}{6}$$

$$(9) -\frac{5x-6y}{9} - \frac{2x+y}{3}$$

$$(10) -\frac{9x-8y}{36} + \frac{3x+4y}{6}$$

$$(11) \frac{8a-9b}{12} - \frac{4a+9b}{24}$$

$$(12) \frac{-2a-3b}{4} + \frac{3a+4b}{8}$$