

Aコース

① $3(5x+3)$
 $= 15x+9$

② $5(a-7)$
 $= 5a-35$

③ $-2(x+2)$
 $= -2x-4$

④ $-3(5a-4)$
 $= -15a+12$

⑤ $(6a-4) \times (-5)$
 $= -30a+20$

⑥ $(3x-8) \times (-8)$
 $= -24x+64$

⑦ $(4x+8) \times \frac{1}{2}$
 $= 2x+4$

⑧ $\left(\frac{5}{6}x - \frac{2}{3}\right) \times 12$
 $= 10x-8$

⑨ $12\left(\frac{3}{4}x - \frac{5}{6}\right)$
 $= 9x-10$

9問

Bコース

① $\frac{3x+1}{2} \times 4$
 $= 6x+2$

② $\frac{5x-4}{3} \times 12$
 $= 20x-16$

③ $\frac{2y+5}{3} \times (-15)$
 $= -10y-25$

④ $4 \times \frac{x-1}{2}$
 $= 2x-2$

⑤ $6 \times \frac{2x+3}{2}$
 $= 6x+9$

⑥ $-14 \times \frac{x-5}{7}$
 $= -2x+10$

⑦ $\frac{2a-5}{3} \times 6$
 $= 4a-10$

7問

Cコース

① $6(x+2) + 5(2x-3)$
 $= 6x+12+10x-15$
 $= 16x-3$

② $-3(x-4) + 2(x+1)$
 $= -3x+12+2x+2$
 $= -x+14$

③ $5(x-2) + 3(-2x+4)$
 $= 5x-10-6x+12$
 $= -x+2$

④ $2(2a-1) - 3(a+4)$
 $= 4a-2-3a-12$
 $= +a-14$

⑤ $2(5x+6) - 4(-x+3)$
 $= 10x+12+4x-12$
 $= 14x$

⑥ $5(4x-2) - 4(3+5x)$
 $= 20x-10-12-20x$
 $= -22$

⑦ $3(x-6) + 2(2x-9)$
 $= 3x-18+4x-18$
 $= 7x-36$

7問

Dコース

① $(6a+15) \div 3$
 $= 2a+5$

② $(24x-12) \div (-4)$
 $= -6x+3$

③ $(4x-10) \div 6$
 $= \frac{2}{3}x - \frac{5}{3}$

④ $(20x-4) \div 4$
 $= 5x-1$

⑤ $(15x+10) \div (-5)$
 $= -3x-2$

⑥ $(-6x-4) \div (-8)$
 $= \frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$

⑦ $(-18x+6) \div (-9)$
 $= 2x - \frac{2}{3}$

7問