

- 1  **$x=3$ 、 $y=2$**  10点  
加減法：2つの式を足すと  $2x=6$ 、 $x=3$ 。 $y=5-3=2$
- 2  **$x=2$ 、 $y=3$**  10点  
代入法： $y=x+1$  を第1式に代入。 $2x+(x+1)=7$ 、 $3x=6$ 、 $x=2$ 、 $y=3$
- 3  **$x=2$ 、 $y=1$**  10点  
第2式から  $x=3-y$ 。第1式に代入： $3(3-y)+2y=8$ 、 $9-3y+2y=8$ 、 $y=1$ 、 $x=2$
- 4  **$x=3$ 、 $y=2$**  10点  
2式を足すと  $3x=9$ 、 $x=3$ 。 $y=5-3=2$ 。検算： $3+2=5\checkmark$ 、 $6-2=4\checkmark$
- 5 **りんご：100円、みかん：100円** 10点  
 $3x+2y=500$ …①、 $x+2y=300$ …②。①-②： $2x=200$ 、 $x=100$ 。②に代入： $100+2y=300$ 、 $y=100$ 。検算： $3(100)+2(100)=500\checkmark$ 、 $100+2(100)=300\checkmark$
- 6 **兄：18才、弟：14才** 10点  
兄を  $x$ 、弟を  $y$  とすると  $x+y=32$ 、 $x=y+4$ 。代入： $(y+4)+y=32$ 、 $2y=28$ 、 $y=14$ 、 $x=18$
- 7 **走った距離：12.5km、歩いた距離：7.5km** 10点  
走った時間を  $x$ 、歩いた時間を  $y$  とすると、 $5x+3y=20$ 、 $x+y=5$ 。 $x=5-y$  を代入： $5(5-y)+3y=20$ 、 $25-5y+3y=20$ 、 $y=2.5$ 。 $x=2.5$ 。距離： $5\times 2.5=12.5\text{km}$ 、 $3\times 2.5=7.5\text{km}$
- 8 **イ. $2x+y=7$ 、 $x+y=5$**  10点  
イに代入： $2(2)+3=7\checkmark$ 、 $2+3=5\checkmark$ 。ア： $2+3=5\neq 6\times$ 。ウ： $2+6=8\neq 9\times$ 。エ： $6-3=3\neq 5\times$ 。
- 9 **ウ. $x=2$ 、 $y=3$**  10点  
第1式 $\times 2$ ： $4x+2y=14$ 。第2式： $3x-2y=0$ 。足して： $7x=14$ 、 $x=2$ 。 $y=7-2(2)=3$
- 10 **エ. $2x+y=3$ 、 $4x+2y=5$**  10点  
エ：第1式 $\times 2$ → $4x+2y=6$  だが、第2式は $4x+2y=5$  で矛盾。解が存在しない