

- 1 **$4a+21b$** 10点
分配法則を適用： $6a+15b-2a+6b=(6-2)a+(15+6)b=4a+21b$
-
- 2 **$2x^2+5xy-3y^2$** 10点
展開： $x\cdot 2x+x\cdot(-y)+3y\cdot 2x+3y\cdot(-y)=2x^2-xy+6xy-3y^2=2x^2+5xy-3y^2$
-
- 3 **$-8a^2$** 10点
左から順に計算： $12a^2b\div(-3ab)=-4a$ 、 $-4a\times 2a=-8a^2$
-
- 4 **$6a+3$** 10点
 $(a^2+4a+4)-(a^2-2a+1)=a^2+4a+4-a^2+2a-1=6a+3$
-
- 5 **$6x^2+x-2$ (cm^2)** 10点
面積= $(3x+2)(2x-1)=6x^2-3x+4x-2=6x^2+x-2$
-
- 6 **$x=(10+2y)/3$** 10点
 $3x=10+2y$ 、両辺を3で割る。 $x=(10+2y)/3$
-
- 7 **$x+4$** 10点
 $(2x+3)-(x-1)=2x+3-x+1=x+4$
-
- 8 **イ. -1** 10点
展開： $2a^2-4ab+3ab-6b^2=2a^2-ab-6b^2$ 。abの係数は-1
-
- 9 **ア. $2(2x+y)$** 10点
ア： $2(2x+y)=4x+2y$ 。イ： $2(2x+2y)=4x+4y$ 。ウ： $(2x+4y)-2y=2x+2y$ 。エ： $2x+2(x-y)=2x+2x-2y=4x-2y$ 。正答はアのみ
-
- 10 **イ. $h=3V/(\pi r^2)$** 10点
 $V=1/3\pi r^2h$ の両辺に3を掛ける： $3V=\pi r^2h$ 、両辺を πr^2 で割る： $h=3V/(\pi r^2)$