

① 次の計算をせよ。

(1) $\frac{4}{7}x \times \left(-\frac{5}{4}z\right) \times \frac{1}{2}y$

(2) $24x^2y^2z \div 12xy^2$

(3) $\frac{5}{6}x \times \left(-\frac{3}{2}xy\right)^2$

(4) $(4ab^3)^2 \times a^4b^7 \div (-2a^2b^4)^3$

② 次の計算をせよ。

(1) $2(3a-b) - (4a+6b)$

(2) $(-2a+4a^2-3) - (5-3a+2a^2)$

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

(4) $(21x^2y - 14xy^2) \div 7$

③ 次の問いに答えよ。

(1) ある式に $-2x-7$ を加えたら、 $-5x-2$ になった。ある式を求めよ。

(2) ある式を2倍したものに $x+2y-3z$ を加えると、 $5x-4y+7z$ になった。ある式を求めよ。

④ 次の計算をせよ。

(1) $10 \times \frac{3x-1}{5} - 4x$

(2) $\frac{2x-1}{2} - \frac{2-x}{3}$

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

⑤ $A=a-b$, $B=a+b$, $C=3a-b$ のとき、次の式の値を求めよ。

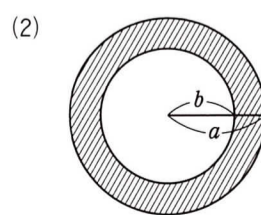
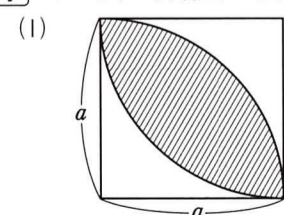
(1) $3A+2B-C$

(2) $A+4B$

(3) $B-C$

⑥ $a=-3$, $b=-4$ のとき、 $a^2-4ab+(a^2+3ab+b^2)$ の値を求めよ。

⑦ 下の図の斜線部の面積を表す式を求めよ。



① 【各5 - 20点】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

② 【各5 - 20点】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

③ 【各5 - 10点】

(1)	
(2)	

④ 【各5 - 15点】

(1)	
(2)	
(3)	

⑤ 【各5 - 15点】

(1)	
(2)	
(3)	

⑥ 【6点】

--	--

⑦ 【各7 - 14点】

(1)	
(2)	