

## 1. 正の数・負の数 計算①

## 1. かつこのない数の加法

過 去 問		過 去 問	
【問 1】	$-5+4$ (青森県 2002 年度)	【問 18】	$-7+4$ (徳島県 2007 年度)
【問 2】	$-7+2$ (千葉県 2002 年度)	【問 19】	$-7+2$ (宮崎県 2007 年度)
【問 3】	$-9+4$ (神奈川県 2002 年度)	【問 20】	$-6+10$ (青森県 2008 年度)
【問 4】	$-4+6$ (長野県 2002 年度)	【問 21】	$-7+3$ (岩手県 2008 年度)
【問 5】	$-5+9$ (和歌山県 2002 年度)	【問 22】	$-4+9$ (福島県 2008 年度)
【問 6】	$-8+4$ (大分県 2002 年度)	【問 23】	$-13+8$ (神奈川県 2008 年度)
【問 7】	$-7+5$ (沖縄県 2002 年度)	【問 24】	$-7+2$ (和歌山県 2008 年度)
【問 8】	$-9+4$ (栃木県 2003 年度)	【問 25】	$-6+2$ (大分県 2008 年度)
【問 9】	$-4+7$ (和歌山県 2003 年度)	【問 26】	$-9+2$ (新潟県 2009 年度)
【問 10】	$-3+7$ (宮崎県 2003 年度)	【問 27】	$-7+3$ (石川県 2009 年度)
【問 11】	$-12+7$ (福島県 2005 年度)	【問 28】	$-8+5$ (奈良県 2009 年度)
【問 12】	$-16+7$ (千葉県 2005 年度)	【問 29】	$-3+9$ (和歌山県 2009 年度)
【問 13】	$-9+3$ (長野県 2005 年度)	【問 30】	$-8+7$ (青森県 前期 2010 年度)
【問 14】	$-1+9$ (熊本県 2005 年度)	【問 31】	$-3+7$ (福島県 2010 年度)
【問 15】	$-3+8$ (沖縄県 2005 年度)	【問 32】	$-11+7$ (山梨県 2010 年度)
【問 16】	$-9+5$ (長野県 2007 年度)	【問 33】	$-2+7$ (長野県 2010 年度)
【問 17】	$-5+7$ (和歌山県 2007 年度)	【問 34】	$-8+3$ (和歌山県 2010 年度)

- 【問 35】  $-9+6$   
(栃木県 2011 年度)
- 【問 36】  $-12+8$   
(千葉県 後期 2011 年度)
- 【問 37】  $-5+4$   
(新潟県 2011 年度)
- 【問 38】  $-4+7$   
(佐賀県 後期 2011 年度)
- 【問 39】  $-8+5$   
(宮崎県 2011 年度)

## 2. かつこのない数の減法

過 去 問		過 去 問	
【問 1】	3-8 (北海道 2002 年度)	【問 19】	1.7-0.9 (熊本県 2007 年度)
【問 2】	5-8 (茨城県 2002 年度)	【問 20】	2-9 (北海道 2008 年度)
【問 3】	-6-2 (栃木県 2002 年度)	【問 21】	4-12 (茨城県 2008 年度)
【問 4】	3-6 (高知県 2002 年度)	【問 22】	-4-2 (栃木県 2008 年度)
【問 5】	4-6 (茨城県 2003 年度)	【問 23】	4-12 (千葉県 2008 年度)
【問 6】	3-15 (千葉県 2003 年度)	【問 24】	-2-4 (山梨県 2008 年度)
【問 7】	2-6 (長野県 2003 年度)	【問 25】	5-7 (高知県 2008 年度)
【問 8】	5-9 (青森県 2005 年度)	【問 26】	3-8 (佐賀県 後期 2008 年度)
【問 9】	2-5 (奈良県 2005 年度)	【問 27】	4-9 (岩手県 2009 年度)
【問 10】	3-9 (和歌山県 2005 年度)	【問 28】	3-10 (茨城県 2009 年度)
【問 11】	4-17 (広島県 2005 年度)	【問 29】	-3-6 (長野県 2009 年度)
【問 12】	3-8 (山口県 2005 年度)	【問 30】	-3-4 (高知県 2009 年度)
【問 13】	3-7 (徳島県 2005 年度)	【問 31】	6-13 (大分県 2009 年度)
【問 14】	5-8 (大分県 2005 年度)	【問 32】	-7-6 (宮崎県 2009 年度)
【問 15】	5-8 (岩手県 2007 年度)	【問 33】	-4-2 (青森県 後期 2010 年度)
【問 16】	3-10 (福島県 2007 年度)	【問 34】	-4-5 (岩手県 2010 年度)
【問 17】	6-11 (茨城県 2007 年度)	【問 35】	5-9 (茨城県 2010 年度)
【問 18】	2-7 (奈良県 2007 年度)	【問 36】	3-7 (新潟県 2010 年度)

- 【問 37】 -6-7  
(石川県 2010 年度)
- 【問 38】 -3-2  
(愛媛県 2010 年度)
- 【問 39】 2-3  
(高知県 後期 2010 年度)
- 【問 40】 -6-2  
(青森県 前期 2011 年度)
- 【問 41】 2-6  
(岩手県 2011 年度)
- 【問 42】 3-9  
(茨城県 2011 年度)
- 【問 43】 2-7  
(石川県 2011 年度)
- 【問 44】 3-7  
(奈良県 2011 年度)
- 【問 45】 5-7  
(和歌山県 2011 年度)
- 【問 46】 1-4  
(山口県 2011 年度)
- 【問 47】 -2-3  
(大分県 2011 年度)

## 3. カッコのある数の加法

過 去 問		過 去 問	
【問 1】	$10+(-4)$ (山梨県 2002 年度)	【問 19】	$(-6)+8$ (山口県 2007 年度)
【問 2】	$-2+(-6)$ (岡山県 2002 年度)	【問 20】	$(-5)+(-2)$ (愛媛県 2007 年度)
【問 3】	$5+(-9)$ (山口県 2002 年度)	【問 21】	$9+(-3)$ (高知県 2007 年度)
【問 4】	$7+(-4)$ (徳島県 2002 年度)	【問 22】	$6+(-8)$ (長野県 2008 年度)
【問 5】	$5+(-9)$ (愛媛県 2002 年度)	【問 23】	$3+(-10)$ (大阪府 後期 2008 年度)
【問 6】	$-(-5)+(-3)$ (佐賀県 2002 年度)	【問 24】	$(-6)+5$ (群馬県 2009 年度)
【問 7】	$(-8)+3$ (群馬県 2003 年度)	【問 25】	$-5+(-2)$ (佐賀県 後期 2009 年度)
【問 8】	$(-7) + (-6)$ (神奈川県 2003 年度)	【問 26】	$5+(-9)$ (北海道 2010 年度)
【問 9】	$6+(-8)$ (兵庫県 2003 年度)	【問 27】	$(-5)+(-5)$ (千葉県 2010 年度)
【問 10】	$3+(-5)$ (岡山県 2003 年度)	【問 28】	$-5+(-8)$ (神奈川県 2010 年度)
【問 11】	$(-2)+9$ (山口県 2003 年度)	【問 29】	$-7+(-3)$ (兵庫県 2010 年度)
【問 12】	$3+(-7)$ (大分県 2003 年度)	【問 30】	$7+(-9)$ (岡山県 2010 年度)
【問 13】	$5+(-7)$ (沖縄県 2003 年度)	【問 31】	$(-8)+3$ (山口県 2010 年度)
【問 14】	$8+(-4)$ (北海道 2005 年度)	【問 32】	$-6+(-5)$ (宮崎県 2010 年度)
【問 15】	$2+(-7)$ (兵庫県 2005 年度)	【問 33】	$2+(-9)$ (愛媛県 2011 年度)
【問 16】	$7+(-4)$ (高知県 2005 年度)		
【問 17】	$(-4)+(+9)$ (群馬県 2007 年度)		
【問 18】	$-11+(-7)$ (千葉県 2007 年度)		

## 4. かつこのある数の減法

過 去 問		過 去 問	
【問 1】	9-(-3) (新潟県 2002 年度)	【問 19】	-3-(-7) (神奈川県 2007 年度)
【問 2】	2-(-7) (鳥取県 2002 年度)	【問 20】	7-(-2) (兵庫県 2007 年度)
【問 3】	4-(-8) (宮崎県 2002 年度)	【問 21】	-6-(-11) (鳥取県 2007 年度)
【問 4】	2-(-3) (青森県 2003 年度)	【問 22】	-4-(-6) (岡山県 2007 年度)
【問 5】	3-(-5) (秋田県 2003 年度)	【問 23】	-8-(-5) (佐賀県 後期 2007 年度)
【問 6】	-2-(-6) (山形県 2003 年度)	【問 24】	7-(-4) (新潟県 2008 年度)
【問 7】	3-(-4) (福島県 2003 年度)	【問 25】	3-(-5) (兵庫県 2008 年度)
【問 8】	11-(-5) (山梨県 2003 年度)	【問 26】	-5-(-9) (岡山県 2008 年度)
【問 9】	13-(-5) (大阪府 前期 2003 年度)	【問 27】	4-(-5) (山口県 2008 年度)
【問 10】	-5-(-7) (佐賀県 2003 年度)	【問 28】	5-(-3) (徳島県 2008 年度)
【問 11】	-5-(-3) (栃木県 2005 年度)	【問 29】	3-(-2) (宮崎県 2008 年度)
【問 12】	6-(-3) (神奈川県 2005 年度)	【問 30】	4-(-3) (青森県 2009 年度)
【問 13】	(-8)-(-1) (岐阜県 2005 年度)	【問 31】	4-(-5) (福島県 2009 年度)
【問 14】	1-(-7) (大阪府 後期 2005 年度)	【問 32】	3-(-4) (神奈川県 2009 年度)
【問 15】	-3-(-8) (鳥取県 2005 年度)	【問 33】	3-(-7) (山梨県 2009 年度)
【問 16】	-5-(-2) (岡山県 2005 年度)	【問 34】	4-(-3) (大阪府 後期 2009 年度)
【問 17】	-3-(-7) (佐賀県 2005 年度)	【問 35】	-7-(-5) (兵庫県 2009 年度)
【問 18】	-7-(-9) (宮崎県 2005 年度)	【問 36】	4-(-2) (岡山県 2009 年度)

- 【問 37】 3-( $-4$ )  
(愛媛県 2009 年度)
- 【問 38】  $-6-(-15)$   
(佐賀県 前期 2009 年度)
- 【問 39】 3-( $-5$ )  
(大阪府 後期 2010 年度)
- 【問 40】  $-2-(-10)$   
(鳥取県 2010 年度)
- 【問 41】 5-( $-3$ )  
(高知県 前期 2010 年度)
- 【問 42】 6-( $-3$ )  
(佐賀県 後期 2010 年度)
- 【問 43】 1-( $-6$ )  
(北海道 2011 年度)
- 【問 44】 3-( $+9$ )  
(青森県 後期 2011 年度)
- 【問 45】 2-( $-3$ )  
(群馬県 2011 年度)
- 【問 46】 2-( $-7$ )  
(神奈川県 2011 年度)
- 【問 47】 2-( $-5$ )  
(長野県 2011 年度)
- 【問 48】  $-2-(-5)$   
(大阪府 後期 2011 年度)
- 【問 49】  $-3-(-8)$   
(兵庫県 2011 年度)
- 【問 50】 8-( $-2$ )  
(鳥取県 2011 年度)
- 【問 51】  $-7-(-5)$   
(岡山県 2011 年度)
- 【問 52】 5-( $-2$ )  
(徳島県 2011 年度)
- 【問 53】 8-( $-5$ )  
(高知県 後期 2011 年度)

## 5. 3数の加法・減法

## 過去問

【問 1】	$5-(3-6)$ (山形県 2002 年度)	【問 15】	$4-(-6)+2$ (香川県 2002 年度)
【問 2】	$6-9+7$ (石川県 2002 年度)	【問 16】	$-4-(-2)+8$ (愛知県 B 2003 年度)
【問 3】	$-2+5-6$ (石川県 2003 年度)	【問 17】	$2-(-3)+4$ (大阪府 後期 2003 年度)
【問 4】	$14-(7+2)$ (広島県 2003 年度)	【問 18】	$-3+9-(-7)$ (北海道 2003 年度)
【問 5】	$6-(2-7)$ (山形県 2005 年度)	【問 19】	$-5-(-2)+4$ (宮城県 2005 年度)
【問 6】	$-3+5-7$ (茨城県 2005 年度)	【問 20】	$-6+5-(-7)$ (石川県 2005 年度)
【問 7】	$5-8+2$ (秋田県 2007 年度)	【問 21】	$3+(-7)-2$ (山形県 2007 年度)
【問 8】	$5-(8+2)$ (秋田県 2007 年度)	【問 22】	$7-(-6)+(-4)$ (石川県 2007 年度)
【問 9】	$4-9+1$ (広島県 2007 年度)	【問 23】	$2-(-5)+9$ (北海道 2007 年度)
【問 10】	$-2-5+8$ (大分県 2007 年度)	【問 24】	$11-(-3)+(-9)$ (愛知県 B 2008 年度)
【問 11】	$4-(2-5)$ (山形県 2008 年度)	【問 25】	$4-7+(-8)$ (石川県 2008 年度)
【問 12】	$-4+9-3$ (鳥取県 2008 年度)	【問 26】	$6+(-17)-(-2)$ (愛知県 A 2009 年度)
【問 13】	$1-7+5$ (熊本県 2008 年度)	【問 27】	$2-7-(-8)$ (山形県 2009 年度)
【問 14】	$1-5-2$ (広島県 2009 年度)	【問 28】	$-5+(-3)-1$ (山形県 2010 年度)

【問 29】  $-4+5-(-3)$   
(香川県 2010 年度)

【問 30】  $5-(2-9)$   
(山形県 2011 年度)

【問 31】  $2-(-4)-7$   
(広島県 2011 年度)

【問 32】  $6-5-4$   
(高知県 前期 2011 年度)

## 6. 分数の加法

## 過去問

【問 1】  $-\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$   
(福島県 2002 年度)

【問 2】  $-\frac{1}{6} + \frac{3}{5}$   
(三重県 2003 年度)

【問 3】  $\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$   
(新潟県 2003 年度)

【問 4】  $(-\frac{3}{4}) + \frac{2}{3}$   
(富山県 2003 年度)

【問 5】  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$   
(沖縄県 2005 年度)

【問 6】  $-\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$   
(三重県 2005 年度)

【問 7】  $-\frac{1}{2} + \frac{4}{5}$   
(神奈川県 2005 年度)

【問 8】  $-\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$   
(三重県 2007 年度)

【問 9】  $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$   
(長崎県 2007 年度)

【問 10】  $\frac{2}{9} + \frac{1}{6}$   
(広島県 2008 年度)

【問 11】  $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$   
(新潟県 2008 年度)

【問 12】  $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$   
(沖縄県 2009 年度)

【問 13】  $\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$   
(新潟県 2009 年度)

【問 14】  $-\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$   
(神奈川県 2009 年度)

【問 15】  $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$   
(長崎県 2009 年度)

【問 16】  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$   
(新潟県 2010 年度)

【問 17】  $-\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$   
(富山県 2010 年度)

【問 18】  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$   
(熊本県 2010 年度)

【問 19】  $-\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$   
(福島県 2011 年度)

【問 20】  $-\frac{2}{7} + \frac{1}{2}$   
(神奈川県 2011 年度)

【問 21】  $\frac{2}{3} + \frac{1}{9}$   
(新潟県 2011 年度)

【問 22】  $\frac{3}{5} + \frac{1}{10}$   
(長崎県 2011 年度)

## 7. 分数の減法

## 過去問

【問 1】 $\frac{1}{4} - \frac{3}{5}$ (神奈川県 2002 年度)	【問 12】 $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ (岩手県 2003 年度)
【問 2】 $\frac{2}{7} - \frac{1}{2}$ (三重県 2002 年度)	【問 13】 $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$ (滋賀県 2003 年度)
【問 3】 $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$ (沖縄県 2002 年度)	【問 14】 $\frac{1}{5} - \frac{2}{3}$ (神奈川県 2003 年度)
【問 4】 $\frac{1}{6} - (-\frac{1}{2})$ (長野県 2002 年度)	【問 15】 $\frac{2}{5} - \frac{1}{4}$ (長崎県 2003 年度)
【問 5】 $\frac{1}{3} - \frac{3}{2}$ (兵庫県 2002 年度)	【問 16】 $\frac{1}{3} - \frac{3}{4}$ (兵庫県 2003 年度)
【問 6】 $\frac{3}{5} - \frac{1}{3}$ (長崎県 2002 年度)	【問 17】 $\frac{11}{15} - \frac{4}{3}$ (愛媛県 2005 年度)
【問 7】 $\frac{4}{9} - \frac{1}{3}$ (広島県 2002 年度)	【問 18】 $\frac{1}{3} - \frac{2}{7}$ (長崎県 2005 年度)
【問 8】 $\frac{5}{6} - \frac{2}{9}$ (新潟県 2002 年度)	【問 19】 $\frac{2}{3} - \frac{4}{5}$ (富山県 2005 年度)
【問 9】 $\frac{1}{2} - \frac{1}{7}$ (熊本県 2002 年度)	【問 20】 $\frac{3}{4} - \frac{5}{6}$ (兵庫県 2005 年度)
【問 10】 $\frac{5}{6} - \frac{4}{3}$ (宮崎県 2003 年度)	【問 21】 $\frac{1}{4} - \frac{2}{3}$ (和歌山県 2005 年度)
【問 11】 $\frac{1}{2} - \frac{2}{5}$ (沖縄県 2003 年度)	【問 22】 $\frac{2}{3} - \frac{1}{8}$ (新潟県 2007 年度)

【問 23】	$-\frac{3}{4} - \frac{1}{5}$	(神奈川県 2007 年度)	【問 34】	$\frac{1}{4} - \frac{5}{6}$	(富山県 2009 年度)
【問 24】	$\frac{7}{3} - 1$	(島根県 2007 年度)	【問 35】	$\frac{4}{5} - \frac{6}{7}$	(兵庫県 2009 年度)
【問 25】	$\frac{2}{3} - \frac{3}{4}$	(兵庫県 2007 年度)	【問 36】	$\frac{1}{4} - \frac{2}{3}$	(神奈川県 2010 年度)
【問 26】	$\frac{3}{8} - \left(-\frac{5}{12}\right)$	(愛知県 A 2008 年度)	【問 37】	$\frac{1}{2} - \frac{5}{6}$	(岐阜県 2010 年度)
【問 27】	$\frac{3}{8} - \frac{5}{6}$	(愛媛県 2008 年度)	【問 38】	$\frac{1}{4} - \frac{2}{3}$	(兵庫県 2010 年度)
【問 28】	$\frac{1}{4} - \frac{1}{7}$	(沖縄県 2008 年度)	【問 39】	$\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$	(鳥取県 2010 年度)
【問 29】	$\frac{1}{6} - \frac{2}{9}$	(宮崎県 2008 年度)	【問 40】	$\frac{3}{5} - \frac{1}{7}$	(広島県 2010 年度)
【問 30】	$\frac{1}{3} - \frac{3}{5}$	(神奈川県 2008 年度)	【問 41】	$\frac{4}{5} - \frac{2}{3}$	(長崎県 2010 年度)
【問 31】	$\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$	(長崎県 2008 年度)	【問 42】	$\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$	(沖縄県 2010 年度)
【問 32】	$\frac{2}{5} - \frac{1}{2}$	(兵庫県 2008 年度)	【問 43】	$\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$	(三重県 2011 年度)
【問 33】	$\frac{1}{2} - \frac{5}{9}$	(三重県 2009 年度)	【問 44】	$\frac{1}{5} - \frac{2}{3}$	(兵庫県 2011 年度)

【問 45】  $\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$

(鳥取県 2011 年度)

【問 46】  $\frac{7}{3} - 2$

(沖縄県 2011 年度)

## 8. 3つの分数の加法・減法

## 過 去 問

【問1】  $\frac{2}{3} - (-\frac{1}{4}) - \frac{5}{6}$   
(愛知県 B 2002 年度)

【問2】  $\frac{5}{4} - (-\frac{1}{6}) - \frac{7}{3}$   
(愛知県 B 2005 年度)

【問3】  $-\frac{1}{3} - (-\frac{1}{2}) + \frac{1}{6}$   
(佐賀県 2005 年度)

【問4】  $\frac{11}{12} - \frac{5}{9} - (-\frac{5}{18})$   
(愛知県 B 2007 年度)

【問5】  $\frac{1}{4} - \frac{5}{6} - (-\frac{2}{3})$   
(愛知県 B 2009 年度)

【問6】  $\frac{2}{5} - (\frac{4}{7} - \frac{1}{14})$   
(大阪府 前期 2009 年度)