

算数プラスワン問題集の出題別索引逆引き表

第2部 第1章 (文章題)	.....	2
第2部 第2章 (図形)	.....	15
第2部 第3章 (計算、規則性、論理など)	.....	30
第3部 テーマ演習	.....	45
第4部 入試精選問題	.....	58

子供の閲覧注意！

この資料は算数プラスワン問題集（東京出版）で中学受験算数の学習をしているお子様を持つ親御さん向けに作成しました。

プラスワン問題集の特徴として目次がなく索引が細かいところはそれまで習った算数の知識を総動員させなければ問題を解けないため、お子様にとっては算数の基礎力を上げる最大のメリットになりますが、反面、勉強をみている親にとっては子供が何の単元を間違えたのか？どの分野を補強すればよいのか？が一見してすぐにわからないデメリットになります。

この資料を見れば各問題毎に対応する索引を整理しているので、お子様の弱点が一目でわかります。

また、中学受験の算数の学習を一通り終えた後にプラスワン問題集を行う場合はもちろん、小学4年生などの早い段階から既習分野についてプラスワン問題集に出題されているページを選んで与えることができ、必要に応じていつでも仕上がり具合を確認できます。

ただし、この「出題別索引逆引き表」は実際に問題を解く子供に見せるとプラスワン問題集をやる目的がなくなってしまうも同然なので、絶対にお子様には見せないで下さい！

あくまでも子供がプラスワン問題集に取り組む親のための資料としてお使いいただけたらと思います。

2019年3月 国境なき主夫

第2部 第1章 (文章題)

(P14) I -01 和と差に関する文章題 (1)	.....	3
(P15) I -02 和と差に関する文章題 (2)	.....	4
(P16) I -03 割合と比に関する文章題 (1)	.....	5
(P17) I -04 割合と比に関する文章題 (2)	.....	6
(P18) I -05 割合と比に関する文章題 (3)	.....	7
(P19) I -06 割合と比に関する文章題 (4)	.....	8
(P20) I -07 割合と比に関する文章題 (5)	.....	9
(P21) I -08 速さに関する文章題 (1)	.....	10
(P22) I -09 速さに関する文章題 (2)	.....	11
(P23) I -10 速さに関する文章題 (3)	.....	12
(P24) I -11 速さに関する文章題 (4)	.....	13
(P25) I -12 速さに関する文章題 (5)	.....	14

(P14) I -01 和と差に関する文章題 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	和差算	和差算			
2	和差算	和差算			
3		やりとり			
4		やりとり			
5	消去算	消去算			
6	消去算	消去算			
7	消去算	消去算			
8	消去算	消去算			

(P15) I -02 和と差に関する文章題 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	つるかめ算	つるかめ算		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
2		差集め算	弁償 (こわしたら自分で払う)		
3	つるかめ算	差集め算、つるかめ算	じゃんけんによるやりとり		
4	差集め算・過不足算	差集め算		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
5	差集め算・過不足算	差集め算			
6	差集め算・過不足算	過不足算			
7	差集め算・過不足算	過不足算			
8	差集め算・過不足算	差集め算	逆に買う (逆の枚数・個数を買う)	図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	

(P16) I -03 割合と比に関する文章題 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	相当算	相当算			
2	相当算、倍数算 (比)	逆比、相当算、倍数算 (比)			
3	倍数算 (比)	逆比、倍数算 (比)、連比			
4	相当算	相当算		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
5	平均とのべ	平均とのべ		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
6	平均とのべ	平均とのべ		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
7	平均とのべ	平均とのべ		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
8	平均とのべ	平均とのべ			

(P17) I -04 割合と比に関する文章題 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	売買損益	売買損益 (原価と定価)		1 (①) とおいて考える (求める数・量を1 (①) とする)	
2	売買損益	売買損益 (原価と定価)			
3	売買損益	売買損益 (原価と定価)		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
4	売買損益	売買損益 (原価と定価)		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
5	食塩水	食塩水			
6	食塩水	食塩水			
7	食塩水	食塩水	食塩水と水の入れ替え		
8	食塩水	食塩水	食塩水どうしの入れ替え		

(P18) I -05 割合と比に関する文章題 (3)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	年令算、倍数変化算 (比)	年令算、倍数変化算 (比)		1 (①) とおいて考える (求める数・量を1 (①) とする)	
2	年令算、倍数変化算 (比)	年令算、倍数変化算 (比)		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
3	相当算	相当算		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
4	倍数変化算 (比)	倍数変化算 (比)、やりとり		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)、一つの比にする (比をそろえる)	
5	倍数算 (比)	倍数算 (比)		一つの比にする (比をそろえる)、②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
6	倍数算 (比)	倍数算 (比)		一つの比にする (比をそろえる)、②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
7	倍数変化算 (比)	倍数変化算 (比)	昨年比・先月比 (去年と今年、増減)		
8	倍数変化算 (比)	倍数変化算 (比)	昨年比・先月比 (去年と今年、増減)		

(P19) I -06 割合と比に関する文章題 (4)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	仕事算	仕事算		1 (①) とおいて考える (全体を1 (①) とする)	
2	仕事算	仕事算		1 (①) とおいて考える (全体を1 (①) とする)	
3	仕事算	仕事算	給水と排水 (ポンプで水をくむ)	1 (①) とおいて考える (全体を1 (①) とする)	
4	仕事算	仕事算		1 (①) とおいて考える (単体量 (最小単位となる数量) (①) とする)	
5	仕事算		給水と排水 (ポンプで水をくむ)	1 (①) とおいて考える (単体量 (最小単位となる数量) (①) とする)	
6	ニュートン算	ニュートン算		1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)	
7	ニュートン算	ニュートン算	給水と排水 (ポンプで水をくむ)	1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)、図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
8	ニュートン算	ニュートン算	行列の人数	1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)、図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	

(P20) I -07 割合と比に関する文章題 (5)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	比例・反比例	比例・反比例			
2	比例・反比例	比例・反比例			
3	比例・反比例	逆比、比例・反比例	歯車		
4	比例・反比例	逆比、比例・反比例	歯車		
5	比例・反比例	比例・反比例			
6	比例・反比例	比例・反比例		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
7	比例・反比例	比例・反比例	為替レート	図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
8			団体料金 (団体割引)	図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	

(P21) I -08 速さに関する文章題 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1		平均の速さ		1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)	
2				図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
3			予定の時刻	図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
4			速さを途中で変える	図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
5			速さを途中で変える	図を書いて考える (速さ・時間・道のり示す線を書く)	
6	速さ (旅人算 : 直線)	出会い算		図を書いて考える (速さ・時間・道のり示す線を書く)	
7	速さ (旅人算 : 直線)	出会い算		図を書いて考える (速さ・時間・道のり示す線を書く)	
8	速さ (旅人算 : 直線)		上り坂と下り坂の往復	図を書いて考える (速さ・時間・道のり示す線を書く)	

(P22) I -09 速さに関する文章題 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	速さ (旅人算 : 周回)	追いかかけ算	一周ぬかし (周回遅れ)		
2	速さ (旅人算 : 周回)			図を書いて考える (池・時計のまわりに比を書く)、②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
3	速さ (旅人算 : 周回)	追いかかけ算、出合い算	一周ぬかし (周回遅れ)	1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)	
4	速さ (旅人算 : 周回)	出合い算	スタート地点で再び出会う	図を書いて考える (池・時計のまわりに比を書く)、②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
5	速さ (旅人算 : 周回)	出合い算		1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)、図を書いて考える (池・時計のまわりに比を書く)、②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
6	速さ (旅人算 : 周回)			図を書いて考える (池・時計のまわりに比を書く)、②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
7	速さ (旅人算 : 周回)	追いかかけ算、出合い算		図を書いて考える (池・時計のまわりに比を書く)、②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
8	速さ (旅人算 : 周回)		一周ぬかし (周回遅れ)	1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)	

(P23) I-10 速さに関する文章題 (3)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	速さ (通過算)	通過算			
2	速さ (通過算)	通過算		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
3	速さ (通過算)	通過算		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
4	速さ (通過算)	通過算		図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
5	速さ (旅人算:直線)	歩数と歩幅			
6	速さ (旅人算:直線)	歩数と歩幅			
7	速さ (旅人算:直線)		運転間隔 (○分ごとに会う: ○分ごとに追いこされる)	図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	
8	速さ (旅人算:直線)		運転間隔 (○分ごとに会う: ○分ごとに追いこされる)	図を書いて考える (線分図・面積図を書く)	

(P24) I-11 速さに関する文章題 (4)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	速さ (流水算)	流水算			
2	速さ (流水算)	流水算			
3	速さ (流水算)	流水算		図を書いて考える (速さ・時間・道のり示す線を書く)	
4	速さ (流水算)	流水算		図を書いて考える (速さ・時間・道のり示す線を書く)	
5	速さ (流水算)	流水算	流れるプール		
6	速さ (流水算)	流水算	動く歩道		
7	速さ (流水算)	流水算	エスカレーター		
8	速さ (流水算)	流水算	エスカレーター		

(P25) I-12 速さに関する文章題 (5)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1			正しい時刻		
2			正しい時刻		
3			正しい時刻		
4	速さ (時計算)	時計算			
5	速さ (時計算)	時計算			
6	速さ (時計算)	時計算			
7	速さ (時計算)	時計算		図を書いて考える (池・時計のまわりに比を書く)	
8	速さ (時計算)	時計算		図を書いて考える (池・時計のまわりに比を書く)	

第2部 第2章 (図形)

(P26) II-01 平面図形 (1)	.....	16
(P27) II-02 平面図形 (2)	.....	17
(P28) II-03 平面図形 (3)	.....	18
(P29) II-04 平面図形 (4)	.....	19
(P30) II-05 平面図形 (5)	.....	20
(P31) II-06 立体図形 (1)	.....	21
(P32) II-07 立体図形 (2)	.....	22
(P33) II-08 立体図形 (3)	.....	23
(P34) II-09 立体図形 (4)	.....	24
(P35) II-10 立体図形 (5)	.....	25
(P36) II-11 立体図形 (6)	.....	26
(P37) II-12 動く図形 (1)	.....	27
(P38) II-13 動く図形 (2)	.....	28
(P39) II-14 動く図形 (3)	.....	29

(P26) II-01 平面図形 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	角度	角度		補助線を引く (平面図形)	
2	角度	角度			
3	角度	角度	正多角形の一つの内角	補助線を引く (平面図形)	
4	角度	角度	〇〇××の角度		
5	角度	角度	多角形の内角の和		
6	角度	角度		補助線を引く (平面図形)	
7	角度	角度			
8	角度	角度			

(P27) II-02 平面図形 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	面積 (四角い図形)	面積 : 四角い図形			
2	面積 (四角い図形)	面積 : 四角い図形		等しい面積をさがして考える	
3	面積 (四角い図形)	面積 : 四角い図形		等しい面積を加えて考える	
4	面積 (四角い図形)	面積 : 四角い図形			
5	面積 (四角い図形)	面積 : 四角い図形			
6	面積 (四角い図形)	面積 : 四角い図形	正六角形の分割	等しい面積をさがして考える	
7	面積 (四角い図形)	面積 : 四角い図形		等しい面積をさがして考える	
8	面積 (四角い図形)	面積 : 四角い図形		三角定規形 (30° 定規形) を見つける (使う)	

(P28) II-03 平面図形 (3)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	面積 (丸い図形)	面積: 丸い図形 (おうぎ形の面積)		等しい面積をさがして考える	
2	面積 (丸い図形)	面積: 丸い図形 (おうぎ形の面積)			
3	面積 (丸い図形)	面積: 丸い図形 (おうぎ形の面積)		半径×半径を求める (半径がわからない)	
4	面積 (丸い図形)	面積: 丸い図形 (おうぎ形の面積)		等しい面積を加えて考える	
5	面積 (丸い図形)	面積: 丸い図形 (おうぎ形の面積)		等しい面積を加えて考える	
6	面積 (丸い図形)	面積: 丸い図形 (おうぎ形の面積)		等しい面積をさがして考える	
7	面積 (丸い図形)	面積: 丸い図形 (おうぎ形の面積)		等しい面積をさがして考える	
8	面積 (丸い図形)	面積: 丸い図形 (おうぎ形の面積)		等しい面積を加えて考える	

(P29) II-04 平面図形 (4)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	辺の比と面積比①			1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)	
2	辺の比と面積比①	面積比		1 (①) とおいて考える (全体を1 (①) とする)、②と③など・・・とおいて考える (分数が出てくるのを見越して (避けるため))	
3	辺の比と面積比①	面積比		補助線を引く (平面図形)	
4	辺の比と面積比①	辺の比		1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)	
5	辺の比と面積比①			②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)、②と③など・・・とおいて考える (分数が出てくるのを見越して (避けるため))	
6	辺の比と面積比①				
7	辺の比と面積比①	面積比		1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)、補助線を引く (平面図形)	
8	辺の比と面積比①	辺の比		1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)、補助線を引く (平面図形)	

(P30) II-05 平面図形 (5)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	辺の比と面積比②	面積比		②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
2	辺の比と面積比②	辺の比	面積の二等分	補助線を引く (平面図形)、②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
3	辺の比と面積比②			補助線を引く (平面図形)	
4	辺の比と面積比②	辺の比、面積比			
5	辺の比と面積比②			②と③など・・・とおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
6	辺の比と面積比②	辺の比、面積比			
7	辺の比と面積比②			補助線を引く (平面図形)	
8	辺の比と面積比②	辺の比、面積比		1 (①) とおいて考える (式をつくりやすい数量を1 (①) とする)、補助線を引く (平面図形)	

(P31) II-06 立体図形 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	立体図形①	立体図形の表面積・側面積			
2	立体図形①			体積を利用して高さを求める	
3	立体図形①	立体図形の体積・体積比		補助線を引く (立体図形)	
4	立体図形①	立体図形の体積・体積比	三角柱の切断	補助線を引く (立体図形)、元の立体を復元して考える (どんな立体の一部なのかを考える)	
5	立体図形①	立体図形の体積・体積比		同じ立体をたして考える、補助線を引く (立体図形)、元の立体を復元して考える (どんな立体の一部なのかを考える)	
6	立体図形①	立体図形の体積・体積比		元の立体を復元して考える (どんな立体の一部なのかを考える)	
7	立体図形①	立体図形の体積・体積比	三角すいの切断	1 (①) とおいて考える (全体を1 (①) とする)	
8	立体図形①	立体図形の体積・体積比			

(P32) II-07 立体図形 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	立体図形②	立体図形の表面積・側面積			
2	立体図形②	立体図形の表面積・側面積			
3	立体図形②	立体図形の表面積・側面積		展開図で考える	
4	立体図形②	立体図形の体積・体積比			
5	立体図形②	立体図形の表面積・側面積			
6	立体図形②	立体図形の体積・体積比	円柱の切断	同じ立体をたして考える、元の立体を復元して考える (どんな立体の一部なのかを考える)	
7	立体図形②	立体図形の体積・体積比			
8	立体図形②		円すい (台) を転がす		

(P33) II-08 立体図形 (3)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	容器と水量変化	水そう (水量変化、容器と水量変化)	容器を傾ける		
2	容器と水量変化	水そう (水量変化、容器と水量変化)			
3	容器と水量変化	水そう (水量変化、容器と水量変化)	容器を傾ける		
4	容器と水量変化	水そう (水量変化、容器と水量変化)		水そうを真横から見た図で考える	
5	容器と水量変化	水そう (水量変化、容器と水量変化)		水そうを真横から見た図で考える	
6	容器と水量変化	水そう (水量変化、容器と水量変化)		水そうを真横から見た図で考える	

(P34) II-09 立体図形 (4)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	投影図	投影図			
2	投影図	投影図			
3	投影図	投影図	立方八面体の体積	元の立体を復元して考える (どんな立体の一部なのかを考える)	
4	投影図	投影図		スライスして考える (切って考える)	
5	投影図	投影図			
6	投影図	投影図			

(P35) II-10 立体図形 (5)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	展開図				
2	展開図	三角すいの展開図		2つの平面に垂直な線が高さになる	
3	展開図	三角すいの展開図			
4	展開図				
5	展開図				
6	展開図				
7	展開図				
8	展開図				

(P36) II-11 立体図形 (6)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	回転体	回転体			
2	回転体	回転体			
3	回転体	回転体			
4	回転体	回転体			
5	回転体	回転体			
6	回転体	回転体			
7	回転体	回転体			
8	回転体	回転体			

(P37) II-12 動く図形 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	図形上の点の移動	図形上の点の移動：図形の問題			
2	図形上の点の移動	図形上の点の移動：図形の問題		斜めの動きをたて・横の動きに直して考える	
3	図形上の点の移動	図形上の点の移動：図形の問題	面積の二等分		
4	図形の移動①	図形の平行移動			
5	図形の移動①	図形の平行移動			
6	図形の移動①	図形の平行移動	面積の二等分		

(P38) II-13 動く図形 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	点の移動 (動く範囲)	点の移動 (動いたあとの長さ・面積)			
2	点の移動 (動く範囲)	点の移動 (動いたあとの長さ・面積)			
3	点の移動 (動く範囲)	点の移動 (動いたあとの長さ・面積)			
4	点の移動 (動く範囲)	点の移動 (動いたあとの長さ・面積)			
5	点の移動 (動く範囲)	点の移動 (動いたあとの長さ・面積)			
6	点の移動 (動く範囲)	点の移動 (動いたあとの長さ・面積)	動き回る犬 (牛、アリ)		
7	点の移動 (動く範囲)	点の移動 (動いたあとの長さ・面積)	動き回る犬 (牛、アリ)		
8	点の移動 (動く範囲)	点の移動 (動いたあとの長さ・面積)	動き回る犬 (牛、アリ)		

(P39) II-14 動く図形 (3)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	図形の移動②	図形の回転移動	おうぎ形を転がす		
2	図形の移動②	図形の回転移動	おうぎ形を転がす		
3	図形の移動②	図形の回転移動		等しい面積をさがして考える	
4	図形の移動②	転がる円、図形の回転移動			
5	図形の移動②	図形の平行移動			
6	図形の移動②	図形の回転移動			
7	図形の移動②	図形の回転移動			
8	図形の移動②	転がる円、図形の回転移動			

第2部 第3章 (計算、規則性、論理など)

(P40) Ⅲ-01 数の性質 (1)	.....	31
(P41) Ⅲ-02 数の性質 (2)	.....	32
(P42) Ⅲ-03 規則性 (3)	.....	33
(P43) Ⅲ-04 規則性 (1)	.....	34
(P44) Ⅲ-05 規則性 (2)	.....	35
(P45) Ⅲ-06 規則性 (3)	.....	36
(P46) Ⅲ-07 規則性 (4)	.....	37
(P47) Ⅲ-08 推理・論理 (1)	.....	38
(P48) Ⅲ-09 推理・論理 (2)	.....	39
(P49) Ⅲ-10 推理・論理 (3)	.....	40
(P50) Ⅲ-11 推理・論理 (4)	.....	41
(P51) Ⅲ-12 推理・論理 (5)	.....	42
(P52) Ⅲ-13 場合の数 (1)	.....	43
(P53) Ⅲ-14 場合の数 (2)	.....	44

(P40) III-01 数の性質 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	約数と倍数	約数と倍数	3で何回割れる?、整数の積、連続する整数の積		
2	約数と倍数	約数と倍数	整数の積、ゼロが何個つく?、連続する整数の積	表や図に書き出して調べる	
3	約数と倍数	約数と倍数	約数の個数		
4	約数と倍数	素因数分解、約数と倍数			
5	約数と倍数	最大公約数・最小公倍数、約数と倍数			
6	約数と倍数	余り、約数と倍数			
7	約数と倍数	約数と倍数	商と余りが同じ		
8	約数と倍数	余り、約数と倍数			

(P41) III-02 数の性質 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	小数と分数	最大公約数・最小公倍数、小数と分数			
2	小数と分数	小数と分数	約分できる分数の個数		
3	小数と分数	小数と分数			
4	小数と分数	小数と分数	単位分数の和で表す		
5	小数と分数	小数と分数	約分できる分数の個数		
6	小数と分数	小数と分数		②と③など・・・とにおいて考える (比で与えられた条件を活かして)	
7	小数と分数	小数と分数	小数点のつけ忘れ		
8	小数と分数	小数と分数			

(P42) III-03 規則性 (3)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	約束記号 (演算記号)	約束記号 (演算記号、計算のきまり)			
2	約束記号 (演算記号)	約束記号 (演算記号、計算のきまり)			
3	約束記号 (演算記号)	四捨五入、約束記号 (演算記号、計算のきまり)			
4	約束記号 (演算記号)	約束記号 (演算記号、計算のきまり)			
5	N進数 (記数法)	N進数 (記数法)			
6	N進数 (記数法)	N進数 (記数法)			
7	N進数 (記数法)	N進数 (記数法)			
8	N進数 (記数法)	N進数 (記数法)	指で数を数える		

(P43) III-04 規則性 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	数列	数列 (整数)		差をとって考える (数列)、積 (比) をとって考える (数列)、和をとって考える (数列)	
2	数列	数列 (整数)		差をとって考える (数列)	
3	数列	数列 (整数)		差をとって考える (数列)	
4	数列	数列 (整数)	数列の和	グループに分けて規則を見つける	
5	数列	数列 (整数)		グループに分けて規則を見つける	
6	数列	数列 (分数)	フィボナッチ数列 (2項和数列)、平方数		
7	数列	数列 (分数)		グループに分けて規則を見つける	
8	数列	数列 (分数)	数列の和	グループに分けて規則を見つける	

(P44) III-05 規則性 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	数表	数表			
2	数表	数表	平方数		
3	数表	数表			
4	数表	数表			
5	数表	数表	パスカルの三角形	和をとって考える (数列)	
6	数表	数表	平方数		

(P45) III-06 規則性 (3)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	図形の規則性	図形の規則性	周りの長さの変化	試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
2	図形の規則性	図形の規則性		試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
3	図形の規則性	図形の規則性、平面の分割		試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
4	図形の規則性	図形の規則性	交点の数	差をとって考える (数列)、試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
5	図形の規則性	図形の規則性	タイルの並べ方、フィボナッチ数列 (2項和数列)	試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
6	図形の規則性	図形の規則性		試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	

(P46) III-07 規則性 (4)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	植木算	植木算	リングをつなぐ		
2	植木算	植木算			
3	植木算	植木算	循環小数		
4					
5	日暦	暦 (日暦)			
6	日暦	暦 (日暦)			
7	日暦	暦 (日暦)	年号と年令		
8	日暦	暦 (日暦)	干支と年令		

(P47) III-08 推理・論理 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	推理・論理①条件整理	条件整理、推理・論理、整数			
2	推理・論理①条件整理	条件整理、推理・論理、整数			
3	推理・論理①条件整理	条件整理、推理・論理、整数			
4	推理・論理①条件整理	条件整理、推理・論理、整数	2個ずつの整数(素数)の和		
5	推理・論理①条件整理	条件整理、推理・論理、整数		整数の条件式を工夫して解く(不定方程式を工夫して解く)	
6	推理・論理①条件整理	条件整理、推理・論理、整数		整数の条件式を工夫して解く(不定方程式を工夫して解く)	
7		推理・論理、整数	各位の数を入れ替える		
8		推理・論理、整数	各位の数を入れ替える		

(P48) III-09 推理・論理 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	推理・論理②順位	推理・論理		横に並べて大小 (上下) 関係を考える	
2	推理・論理②順位	推理・論理	勝敗 (数) を調べる	表や図に書き出して調べる	
3	推理・論理②順位	推理・論理	順位の確定		
4	推理・論理②順位	推理・論理		横に並べて大小 (上下) 関係を考える	
5	推理・論理②順位	推理・論理	順位の確定	横に並べて大小 (上下) 関係を考える	
6		推理・論理	うそつきと真実	表や図に書き出して調べる	
7		推理・論理			
8		推理・論理			

(P49) III-10 推理・論理 (3)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1		四捨五入、推理・論理、整数		2本の線の重なりから範囲を考える	
2		四捨五入、推理・論理、整数			
3		四捨五入、推理・論理、整数		2本の線の重なりから範囲を考える	
4		切り捨て、推理・論理			
5	推理・論理③集合	集合、推理・論理		2本の線の重なりから範囲を考える	
6	推理・論理③集合	集合、推理・論理		2本の線の重なりから範囲を考える	
7	推理・論理③集合	集合、推理・論理		表や図に書き出して調べる	
8	推理・論理③集合	集合、推理・論理		表や図に書き出して調べる	

(P50) III-11 推理・論理 (4)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	推理・論理④各種、	推理・論理、整数			
2	推理・論理④各種、	推理・論理、整数	虫食い算		
3	推理・論理④各種、	推理・論理、整数	虫食い算		
4	推理・論理④各種、	推理・論理			
5	推理・論理④各種、	推理・論理	魔方陣		
6	推理・論理④各種、	推理・論理	魔方陣		
7	推理・論理④各種、	推理・論理			
8	推理・論理④各種、	推理・論理			

(P51) III-12 推理・論理 (5)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	推理・論理⑤各種、	推理・論理	サイコロを並べる		
2	推理・論理⑤各種、	推理・論理	サイコロを並べる		
3	推理・論理⑤各種、	推理・論理	サイコロを転がす		
4	推理・論理⑤各種、	推理・論理	正四面体を転がす		
5	推理・論理⑤各種、	推理・論理	天秤のおもり	おもりを両側にたして (両側から引いて) 考える	
6	推理・論理⑤各種、	推理・論理	天秤のおもり	おもりを両側にたして (両側から引いて) 考える	
7	推理・論理⑤各種、	推理・論理	あみだくじ		
8	推理・論理⑤各種、	推理・論理	あみだくじ		

(P52) III-13 場合の数 (1)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	場合の数①	場合の数	カードの並べかえ、3の倍数の つくり方 (倍数の判定)	表や図に書き出して調べる	
2	場合の数①	場合の数	硬貨の枚数	表や図に書き出して調べる	
3	場合の数①	場合の数	支払う方法	表や図に書き出して調べる	
4	場合の数①	場合の数	ぬり分け方		
5	場合の数①	場合の数	サイコロの目の出方	表や図に書き出して調べる	
6	場合の数①	階段 (石段) の登り方、場合の 数		試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
7	場合の数①	場合の数	盛り分け方	表や図に書き出して調べる	
8	場合の数①	場合の数	部屋割り		

(P53) III-14 場合の数 (2)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	場合の数②	場合の数	三角形が何種類できる?、三角形の成立条件	表や図に書き出して調べる	
2	場合の数②	場合の数、一筆書き			
3	場合の数②	最短の道順 (最短経路、遠回りしないで行く方法)、場合の数		表や図に書き出して調べる	
4	場合の数②	最短の道順 (最短経路、遠回りしないで行く方法)、場合の数			
5	場合の数②	場合の数	正六角形の個数	場合分けをしてから考える (種類を確かめてから数える)	
6	場合の数②	場合の数	三角形が何種類できる?		
7	場合の数②	場合の数	格子点で作る図形、四角形の個数 (長方形の個数)		
8	場合の数②	場合の数	格子点で作る図形、四角形の個数 (長方形の個数)		

第3部 テーマ演習

(P54) テーマ① 周回運動	.....	46
(P55) テーマ② ダイアグラム	.....	47
(P56) テーマ③ 折り紙	.....	48
(P57) テーマ④ 影の問題	.....	49
(P58) テーマ⑤ 最短距離と反射	.....	50
(P59) テーマ⑥ 立体表面上の最短距離	.....	51
(P60) テーマ⑦ 分割・構成Ⅰ (平面)	.....	52
(P61) テーマ⑧ 分割・構成Ⅱ (立体)	.....	53
(P62) テーマ⑨ 立体の切断	.....	54
(P63) テーマ⑩ 正多面体の展開図	.....	55
(P64) テーマ⑪ 三角数～六角数	.....	56
(P65) テーマ⑫ デジタル表示	.....	57

(P54) テーマ① 周回運動

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	周回運動	周回運動、図形上の点の移動： 整数の問題	スタート地点で再び出会う		
2	周回運動	周回運動、図形上の点の移動： 整数の問題	同時に頂点を通過する		
3	周回運動	周回運動	同じ辺上に並ぶ		
4	周回運動	周回運動、図形上の点の移動： 整数の問題	同時に頂点を通過する		
5	周回運動	周回運動、図形上の点の移動： 整数の問題	3点が重なる	3点の出会いは2点ずつ考える	
6	周回運動	周回運動、図形上の点の移動： 整数の問題	同時に頂点を通過する	3点の出会いは2点ずつ考える	

(P55) テーマ② ダイアグラム

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	ダイアグラム	ダイアグラム			
2	ダイアグラム	ダイアグラム			
3	ダイアグラム	ダイアグラム			
4	ダイアグラム	ダイアグラム			
5	ダイアグラム	ダイアグラム			
6	ダイアグラム	ダイアグラム	出会う回数		

(P56) テーマ③ 折り紙

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	折り紙	折り紙、図形の折り返し			
2	折り紙	折り紙、図形の折り返し		三角定規形 (30° 定規形) を見つける (使う)	
3	折り紙	折り紙、図形の折り返し		三角定規形 (30° 定規形) を見つける (使う)	
4	折り紙	折り紙、図形の折り返し		三角定規形 (30° 定規形) を見つける (使う)	
5	折り紙	折り紙、図形の折り返し			
6	折り紙	折り紙、図形の折り返し			
7	折り紙	折り紙			
8	折り紙	折り紙			

(P57) テーマ④ 影の問題

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	影	影	外灯 (街灯) の影		
2	影	影	光源と影		
3	影	影	外灯 (街灯) の影		
4	影	影	太陽光線の影 (平行光線の影)		
5	影	影	光源と影		
6	影	影	光源と影		

(P58) テーマ⑤ 最短距離と反射

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	最短距離 (平面)	最短距離① (平面)		対称な点をとって考える	
2	最短距離 (平面)	最短距離① (平面)		対称な点をとって考える	
3		反射 (たまつき)		対称な点をとって考える、斜めの動きをたて・横の動きに直して考える	
4		反射 (たまつき)		斜めの動きをたて・横の動きに直して考える	
5		反射 (たまつき)		斜めの動きをたて・横の動きに直して考える	
6	最短距離 (平面)	最短距離① (平面)			

(P59) テーマ⑥ 立体表面上の最短距離

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	最短距離 (立体)	最短距離② (立体)		展開図で考える	
2	最短距離 (立体)	最短距離② (立体)		展開図で考える	
3	最短距離 (立体)	最短距離② (立体)		展開図で考える	
4	最短距離 (立体)	円すいの展開図、最短距離② (立体)		展開図で考える	
5	最短距離 (立体)	円すいの展開図、最短距離② (立体)		三角定規形 (30° 定規形) を見つける (使う)、展開図で考える	
6	最短距離 (立体)	円すいの展開図、最短距離② (立体)		展開図で考える	

(P60) テーマ⑦ 分割・構成 I (平面)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	分割構成 (平面)	合同な図形に分割する、平面の分割	合同な図形に分割		
2	分割構成 (平面)	合同な図形に分割する、平面の分割	合同な図形に分割		
3	分割構成 (平面)	合同な図形に分割する、平面の分割	合同な図形に分割		
4	分割構成 (平面)	平面の分割			

(P61) テーマ⑧ 分割・構成Ⅱ (立体)

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	分割構成 (立体)	組み立てられた立方体	小立方体に色を塗ってバラす (ペンキを塗った立方体)	スライスして考える (切って考える)	
2	分割構成 (立体)	組み立てられた立方体	立方体に穴をあける、小立方体 に穴をあける	スライスして考える (切って考える)	
3	分割構成 (立体)	組み立てられた立方体		スライスして考える (切って考える)	
4	分割構成 (立体)	組み立てられた立方体	表面積を同じにする、立方体をつ みあげる		
5	分割構成 (立体)	組み立てられた立方体	小立方体を貫く対角線 (対角線 が通る立方体)、立方体をつみ あげる	スライスして考える (切って考える)	
6	分割構成 (立体)	組み立てられた立方体	小立方体を貫く対角線 (対角線 が通る立方体)、立方体をつみ あげる	スライスして考える (切って考える)	

(P62) テーマ⑨ 立体の切断

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	立体の切断	立体の切断		補助線を引く (立体図形)	
2	立体の切断	立体の切断		補助線を引く (立体図形)	
3	立体の切断	立体の切断		補助線を引く (立体図形)	
4	立体の切断	立体の切断	四角柱の切断、直方体の切断	同じ立体をたして考える、補助線を引く (立体図形)	
5	立体の切断	立体の切断	三角柱の切断		
6	立体の切断	立体の切断	四角柱の切断	補助線を引く (立体図形)	

(P63) テーマ⑩ 正多面体の展開図

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	正多面体の展開図	立方体の展開図		対応する頂点・辺を点線でむすぶ (つなぐ)、面 (一つの面) を回転させて重なる頂点・辺をさがす	
2	正多面体の展開図	立方体の展開図、立体の切断		対応する頂点・辺を点線でむすぶ (つなぐ)	
3	正多面体の展開図	立方体の展開図		対応する頂点・辺を点線でむすぶ (つなぐ)	
4	正多面体の展開図	立方体の展開図			
5	正多面体の展開図	正八面体の展開図		対応する頂点・辺を点線でむすぶ (つなぐ)	
6	正多面体の展開図	正八面体の展開図		対応する頂点・辺を点線でむすぶ (つなぐ)	
7	正多面体の展開図	正八面体の展開図		対応する頂点・辺を点線でむすぶ (つなぐ)	
8	正多面体の展開図		正二十面体の展開図		

(P64) テーマ⑪ 三角数～六角数

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	三角数～六角数		三角数	試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
2	三角数～六角数		四角数	試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
3	三角数～六角数		五角数	試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
4	三角数～六角数		五角数	試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
5	三角数～六角数		六角数	試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	
6	三角数～六角数			試しに書きながら規則を見つける (一番目から順に書いてみる)	

(P65) テーマ⑫ デジタル表示

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1	デジタル表示		デジタル表示		
2	デジタル表示		デジタル表示		
3	デジタル表示		デジタル表示、デジタル時計		
4	デジタル表示		デジタル表示、デジタル時計		
5	デジタル表示		デジタル表示		
6	デジタル表示		デジタル表示		

第4部 入試精選問題

(P66) 1 ~ 8	.....	59
(P67) 9 ~ 1 6	.....	60
(P68) 1 7 ~ 2 4	.....	61
(P69) 2 5 ~ 3 2	.....	62
(P70) 3 3 ~ 4 0	.....	63

(P66) 1 ~ 8

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
1					
2			計算装置 (ブラックボックス)		
3			倍数の個数		
4					
5			フローチャート		
6		数列 (整数)		積 (比) をとって考える (数列)	
7			整数の積		
8			魔方陣		

(P67) 9 ~ 16

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
9			各位の数を入れ替える		
10			縮尺		
11		反比例のグラフ			
12			階段 (状) グラフ、通話料金		
13					
14			タクシー料金		
15			当選確実 (当選ライン)		
16			ジュースのおまけ		

(P68) 17 ~ 24

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
17			格子点でつくる図形		
18			月形の面積の和 (ヒポクラテスの月形)		
19					
20					
21				補助線を引く (平面図形)	
22					
23					
24				補助線を引く (平面図形)	

(P69) 25 ~ 32

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
25			ひもの結び目		
26			点対称な図形をかく		
27			折り紙を切る	半径×半径を求める (半径がわからない)	
28		転がる円	転がる円の回転数		
29					
30			正八面体の体積		
31			円すいに接する球		
32					

(P70) 33 ~ 40

問題	[A]分野による検索	[B]テーマによる検索 (その1)	[B]テーマによる検索 (その2)	[C]解法による検索	メモ
33			対称軸の本数		
34			格子点でつくる図形		
35			試合数 (トーナメントの試合数、リーグ戦の試合数)		
36			対戦相手の決定 (トーナメントの対戦相手)		
37			整数の和で表す		
38		一筆書き			
39		立方体の展開図		対応する頂点・辺を点線でむすぶ (つなぐ)	
40			カードのシャッフル (まぜる)		