

問題 2

カードにあてはまる数は？

キミに必要な力は？  
□や○に入るものがわかる？  
計算推理力!

1234  
レベルチェック  
やさしい

□, ○, ⊕, ⊖, ⊗, ⊘のカードがそれぞれ1枚ずつあります。  
この8枚のカードをすべて使って成り立つ(1), (2)の式をそれぞれ1つずつ完成させなさい。

ただし、□のところには、1, 2, 3, 4, ○のところには、+, -, ×, ÷を書き入れるものとします。

(1) □ ○ □ ○ 5 = 6 ○ □ ○ □

(2) 5 ○ □ ○ □ = 6 ○ □ ○ □



① この問題を解くカギは…

⊘のカードをどこで使うかがポイント。  
⊕, ⊖, ⊗を使った計算では、分数にならないね。

さらにもう1問

□の中に、+, -, ×, ÷のいずれかを書き入れて、(1), (2)の式を完成させなさい。

(1) 1 □ 3 □ 5 □ 7 = 9

(2) (1 □ 8 □ 1) □ 8 = 9

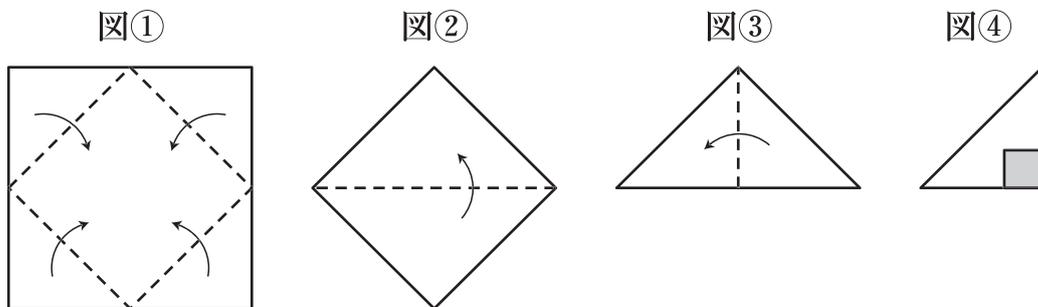
問題 3

広げるとどんな形？

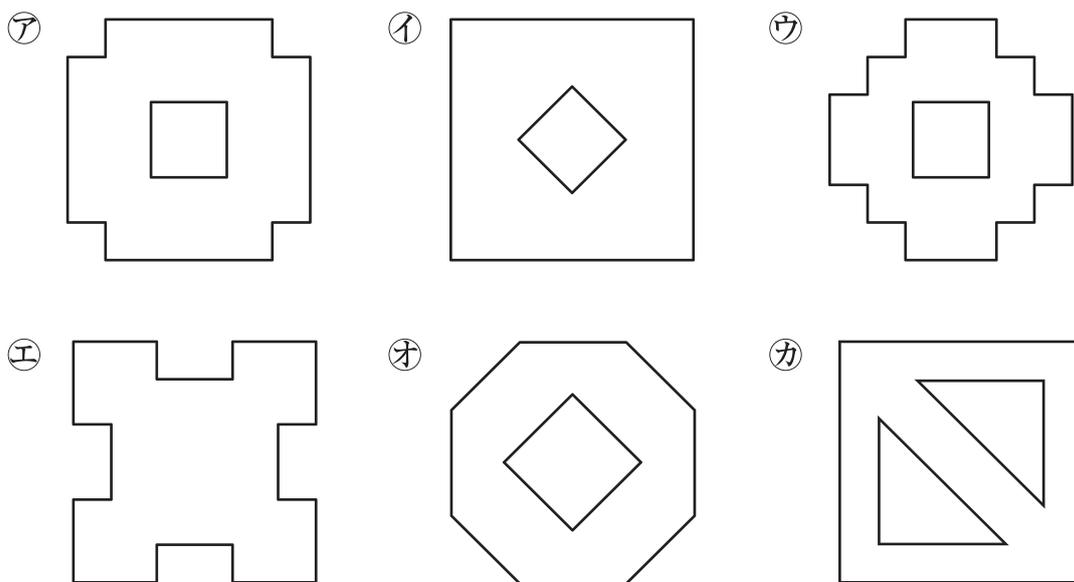
キミに必要な力は？  
頭の中で切って開いて…  
図形想像力!

1234  
レベルチェック  
やさしい

正方形の紙を図①のように面積が半分になるように折り、図②のような正方形をつくれます。次に、図②の正方形の面積が半分になるように折り、図③のような直角三角形をつくれます。さらに、図③の直角三角形の面積が半分になるように折り、図④のような直角三角形をつくり、かげをつけた部分を切り取ります。



これを図④→図①の順に広げたときにできる図形を㉠～㉢の中から1つ選びなさい。



① この問題を解くカギは…



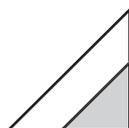
① 図④→図③→図②→図①と1つずつ逆にたどってみよう。図④で切り取った部分は図③ではどうなっているかな？

解答

さらにもう1問

今度は、上の図④で、右の図のように、かげをつけた部分を切り取ります。

これを図④→図①の順に広げたときにできる図形を上㉦～㉧の中から1つ選びなさい。



問題 7

○, △, □

キミに必要な力は?  
くり返しの問題が解ける?  
規則発見力!

1 2 3 4  
レベルチェック  
やさしい

下の図のように、○△△□○□をくり返すように、○, △, □の形を並べていきます。

○△△□○□○△△□○□○△△...

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) いちばん左から数えて58番目の形は、○, △, □のどれですか。
- (2) いちばん左から数えて135番目までに△は何個ありますか。
- (3) あるところで並べるのをやめると、○は全部で55個ありました。いちばん右の形は、いちばん左から数えて何番目から何番目までの範囲にあると考えられますか。また、そのときの形は、それぞれ何ですか。

この問題を解くカギは...



(1) 58番目の形までに、○△△□○□の6個の形の並びが何回くり返されるかな？

解 答	(1)		(2)	個
	(3)	番目(形は )から	番目(形は )まで	

さらにもう1問

下の図のように、●○●●●○○●をくり返すように、白と黒の丸をあわせて100個並べます。黒い丸は全部で何個ありますか。

●○●●●○○●○○●●●○○●●●○○●○○●●●○○●.....

個

問題 17

プレゼント交換

キミに必要な力は？  
文章を整理して推理ができる？  
文章推理力!

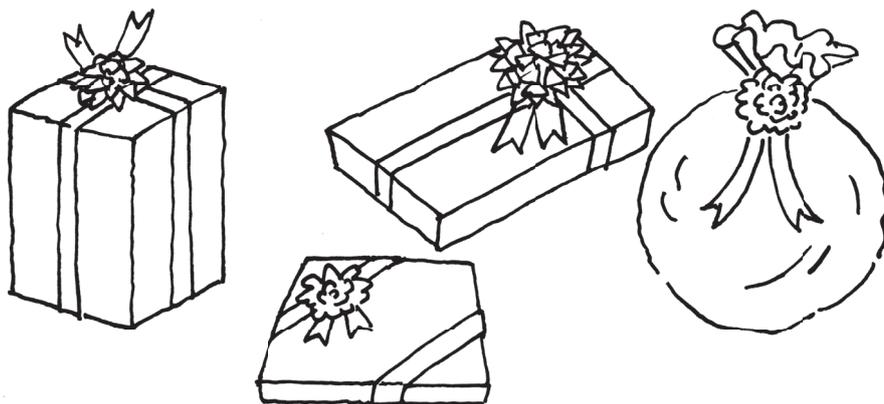
1234  
レベルチェック  
やさしい

A, B, C, Dの4人がプレゼント交換こうかんをしました。4人は、それぞれプレゼントを1つずつもってきました。それらは、下の   の中の4つです。

さいふ, ぶんぼうぐ, ちょきんばこ, ぬいぐるみ

次の4人の話から、A～Dがもってきたプレゼントを答えなさい。

- A 「自分のもってきたプレゼントをもらった人はいないわ。それに、わたしもBも、もってきたプレゼントはさいふでもちょきんばこでもないわ。」
- B 「ぬいぐるみをもらったのはDではないよ。」
- C 「ぼくは、さいふをもらったよ。もってきたのはぬいぐるみではないよ。」
- D 「ぶんぼうぐをもらったのは、わたしでもAでもないわ。」



解 答	A...
	B...
	C...
	D...

この問題を解くカギは…

まず、Dは何をもってきたかを考えよう。



問題 6

東海道・山陽新幹線

キミに必要な力は？  
表の見かたがわかる？  
表の理解力!

1234  
レベルチェック  
ぶつう

下の表は、東海道・山陽新幹線の主な駅と駅間の道のりを示しています。  
たとえば、表から、

名古屋～京都は147.6km

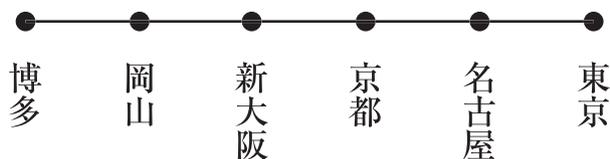
名古屋～新大阪は186.6km

です。

表の㊦～㊩にあてはまる道のりを、それぞれ求めなさい。

駅名	東京					
名古屋	366.0	名古屋				
京都	㊦	147.6	京都			
新大阪	552.6	186.6	39.0	新大阪		
岡山	732.9	㊧	㊨		岡山	
博多			661.3	㊩		博多

(単位 km)



東京～博多の駅は  
左のような順になって  
いるね。



① この問題を解くカギは…

㊦は東京～京都の道のりだね。  
東京～京都は、どの2つの道のりの  
和になっているかな？



解  
答

㊦… km, ㊧… km,  
㊨… km, ㊩… km