

平成29年度「全国学力・学習状況調査」で課題の見られる問題（都の平均正答率が国の平均正答率よりも低い問題）について

1 各教科の出題数と平均正答率が国を下回った問題数

小学校	出題数	国の平均正答率が下回った問題数	中学校	出題数	国の平均正答率が下回った問題数
国語A	15問	3問	国語A	32問	6問
国語B	9問	0問	国語B	9問	1問
算数A	15問	1問	数学A	36問	4問
算数B	11問	1問	数学B	15問	1問

小学校

国語A

【漢字の読みをひらがなで書く、ひらがなを漢字で書く】

○4年生の きぼう 者 正答 希望 平均正答率 78.9% (国 80.0%)

算数A

○  $5 \div 9$  (商を分数で表しましょう。)

正答  $5/9$  平均正答率 66.3% (国 69.2%)

算数B

車が進んだきよりを5回調べ、表2のようにまとめました。表2をもとに、きよりの平均を考えます。

かずやさんは、平均を求める計算を簡単にするために、7mをこえた部分に着目し、次のように平均を求めました。

表2 ①の位置に来るまで輪ゴムをのばした場合の記録

回数	車が進んだきより
1	7m 52cm
2	7m 31cm
3	7m 54cm
4	7m 20cm
5	7m 43cm

【かずやさんの平均の求め方】

7mをこえた部分の平均を求めます。  
 $(52 + 31 + 54 + 20 + 43) \div 5 = 40$   
 7mに、求めた平均の40cmをたします。  
 車が進んだきよりの平均は、7m 40cmです。

【かずやさんの平均の求め方】を聞いたはるなさんは、次のように考えました。

【はるなさん】

7mのかわりに、7m 20cmをこえた部分に着目しても、平均を求めることができます。

(2) 7m 20cmをこえた部分に着目した平均の求め方を、言葉や式を使って書きましょう。

【正答例】

7m 20cmをこえた部分の平均を求めます。  
 $(32 + 11 + 34 + 0 + 23) \div 5 = 20$   
 7m 20cmに、求めた平均の20cmをたします。  
 車が進んだきよりの平均は、7m 40cmです。

平均正答率  
25.7%  
(国 26.1%)

中学校

国語A

【カタカナを漢字で書き、漢字の読みをひらがなで書く】

○組織の キボ を大きくする。

正答 規模 平均正答率 60.0% (国 62.8%)

【最も適切な言葉を選ぶ】

○(1 そで 2 えり 3 むね 4 わき)を正して話を聞く。

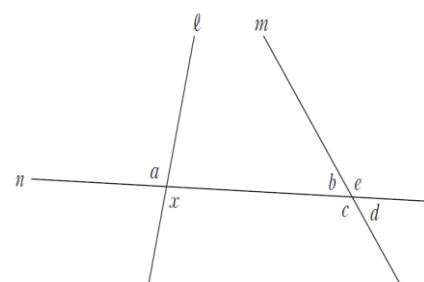
正答 2 平均正答率 75.7% (国 76.9%)

数学A

【錯角の位置を答える】

次の図で、2つの直線  $l$ 、 $m$ に一つの直線  $n$ が交わっています。

このとき、 $\angle x$ の錯角について、下のアからカまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。



- ア  $\angle x$ の錯角は、 $\angle a$ である。
- イ  $\angle x$ の錯角は、 $\angle b$ である。
- ウ  $\angle x$ の錯角は、 $\angle c$ である。
- エ  $\angle x$ の錯角は、 $\angle d$ である。
- オ  $\angle x$ の錯角は、 $\angle e$ である。
- カ  $\angle x$ の錯角は、 $\angle a$ から $\angle e$ までの中にはない。

正答 イ 平均正答率 41.3% (国 43.1%)

【一次関数を選ぶ】

右のアからエまでの表は、 $y$ が $x$ の一次関数である関係を表しています。この中から、変化の割合が2であるものを1つ選びなさい。

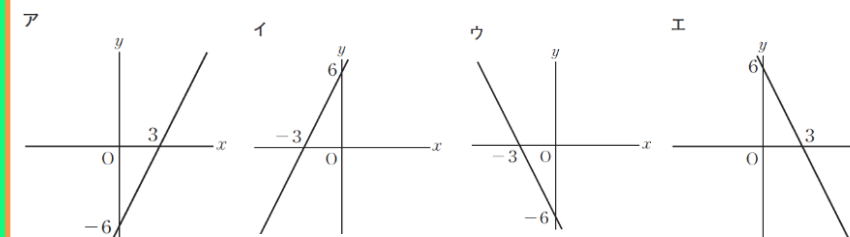
ア	$x$	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
	$y$	...	-2	-1	0	1	2	3	4	...
イ	$x$	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
	$y$	...	7	5	3	1	-1	-3	-5	...
ウ	$x$	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
	$y$	...	-5	-3	-1	1	3	5	7	...
エ	$x$	...	-6	-4	-2	0	2	4	6	...
	$y$	...	-2	-1	0	1	2	3	4	...

正答 ウ 平均正答率 54.4% (国 56.0%)

数学A

【二元一次方程式のグラフを選ぶ】

下のアからエまでの中に、二元一次方程式  $2x + y = 6$  の解を座標とする点の全体を表すグラフがあります。そのグラフとして正しいものを1つ選びなさい。



正答 エ 平均正答率 62.8% (国 63.0%)

【相対度数を求める】

ある市の平成28年6月1日から30日までについて、日ごとの最高気温の記録を調べました。右の度数分布表は、その結果をまとめたものです。

22°C以上24°C未満の階級の相対度数を求めなさい。

日ごとの最高気温

階級(°C)	度数(日)
以上 未満	
22~24	3
24~26	8
26~28	7
28~30	6
30~32	5
32~34	1
合計	30

正答 0.1  
平均正答率 44.5% (国 45.5%)

数学B

【度数分布表から該当する度数を答える】

体育委員会は、全校生徒の体力向上のために、1週間で420分(1日あたり60分)運動することを目標にしようと考えています。そこで、体育委員会では、全校生徒の1週間の総運動時間を調べるアンケートを実施しました。体育委員の若菜さんは、全校生徒のうち女子の結果を、下の度数分布表にまとめました。

(1) 1週間の総運動時間の度数分布表(女子)において420分が含まれる階級の度数を書きなさい。

1週間の総運動時間の度数分布表(女子)

階級(分)	度数(人)
以上 未満	
0~300	55
300~600	12
600~900	26
900~1200	29
1200~1500	15
1500~1800	6
1800~2100	2
合計	145

正答 12  
平均正答率 78.7%  
(国 79.3%)