

小学校 算数

11 (1) 条件を満たす時刻 通過率 32.4%

(1) 下の表は、乗車するバス停の時刻表の一部です。

時	分
6	10 40
7	10 40
8	10 30 50
9	10 25 45 55
10	10 25 45 55
11	10 30 50



ひろし

朝いちばん早いバスは、午前6時10分です。その次のバスは、午前6時40分です。



乗車するバス停に、午前9時40分に集合して、全員そろって出発する予定にしています。

乗車するバス停から広島博物館前のバス停までは、バスで20分かかり、広島博物館前のバス停から広島博物館までは徒歩で10分かかります。

午前10時30分までに、広島博物館に着くためには、午前何時何分に発車する予定のバスに乗ればよいですか。その時刻をすべて の中に書きましょう。

(正答例) 午前9時45分, 午前9時55分

問題の趣旨

与えられた条件に合う時刻を、筋道を立てて考え、表すことができるかどうかをみる。

学習指導要領における領域・内容

[第3学年] B 量と測定

(3) 時間について理解できるようにする。

イ 日常生活の中で必要な時刻や時間を求めること。

主な誤答と傾向

解答類型 (主な誤答)	割合(%)
午前9時45分のみ解答しているもの	7.4
午前9時55分のみ解答しているもの	8.8
午前9時45分, 午前9時55分, 午前10時10分と解答しているもの	3.8
午前10時までに出発するバスの時刻を全て書いている	10.9
無解答	5.8

【傾向】

「午前10時までに出発するバスの時刻を全て書いている。」という誤答の割合が10.9%である。これは後半の条件である「バスでの移動時間」と「徒歩での移動時間」は考えているが、「集合時刻」を考えていないためであり、複数の条件を読み取る際に、最適解を導き出すことに課題があると考えられる。

これまでの全国学力・学習状況調査から明らかになったこと

平成21年度全国学力・学習状況調査③ 情報の選択と判断の根拠の説明(港博物館) 通過率 39.1%

(1) よう子さんは、バスに乗って港博物館に行きます。
下の表は、乗車するバス停の時刻表の一部です。

時	港博物館行き 時刻表			
6	10	40		
7	10	40		
8	10	30	50	
9	10	25	45	55
10	10	25	45	55
11	10	30	50	

朝いちばん早いバスは、
午前6時10分です。
その次のバスは、
午前6時40分です。



このバス停には、午前9時40分に集合します。

港博物館までは、バスで20分かかります。

午前10時20分までに、港博物館に着くためには、午前何時何分に発車する予定のバスに乗ればよいですか。その時刻をすべて書きましょう。

条件を考慮して筋道立てて
考えることに課題がある。

指導のポイント

○ 問題解決のために必要な条件を明確にして整理できるようにする。

- 文章中の条件の部分に印を付けて明らかにする活動や、条件を書き出して分かることを整理する活動を取り入れましょう。

①バス停に午前9時40分に集合する。

→午前9時40分より前のバスには乗れない！（乗るバスは午前9時40分よりあと！）

ア

②バスでの所要時間は20分で、広島博物館までは徒歩で10分かかる。

→着く時刻の30分前までのバスに乗ればよい！

③午前10時30分までに到着する。

→午前10時よりあとのバスでは、遅れてしまう！

（着く時刻の30分前の午前10時より前のバスに乗らないといけない！）

イ

○ 条件に当てはまらない時刻を除外したり、条件に当てはまる時刻を取り出して考える。

- 時刻表を使って条件に当てはまる時刻を見付けましょう。

（下の図は、乗れないバスの時刻に「 \diagdown 」を付けた例）

ア

時	分
6	10 40
7	10 40
8	10 30 50
9	10 25 45 55
10	10 25 45 55
11	10 30 50

イ

時	分
6	10 40
7	10 40
8	10 30 50
9	10 25 45 55
10	10 25 45 55
11	10 30 50



ア イ

時	分
6	10 40
7	10 40
8	10 30 50
9	10 25 45 55
10	10 25 45 55
11	10 30 50

○ 条件に照らし合わせて、答えを確認する。

- 午前9時45分と午前9時55分発のバスは、条件に当てはまるか確認しましょう。



答えの「午前9時45分」と「午前9時55分」は本当に条件に当てはまっていますか？

午前9時45分発のバスに乗ると、30分後の午前10時15分に着くので、条件アとイに当てはまります。同じように考えると、午前9時55分のバスも条件に当てはまります。

