令和５年度「くまナビ評価問題」　中学校数学　標準解答一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 大問 | 中問 | 小問 |  |
| １ | （１） |  | ※完答  （例）６と７を選んだ場合　７６－６７＝９  　　　　正しくカードを選び，差を計算できているもの　【知・技】 |
| （２） | イ | １０*x*＋（*x*＋２）　　　　　　　　　　　　　　　　　【知・技】 |
| ウ | １０（*x*＋２）＋*x*【知・技】 |
| 《定着が不十分な生徒への手立て》  　◆２けたの数を文字を用いて正しく表すことができていないもの  　⇒定着の状況に応じて，偶数や奇数，３の倍数，２けたの数を文字  　　を用いてどのように表すことができるか確認する。 |
| （３） | エ | ４５　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　【知・技】 |
| オ | ９*a*【知・技】 |
| 《定着が不十分な生徒への手立て》  　◆４５や９*a*が予想できていないもの  　⇒選んだ数の大きさのちがいと，求めた差について下のような表に  　　整理して性質を調べる等の助言をする。   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 数のちがい | １ | ２ | ３ | … | ５ | … | *a* | | 差 | ９ | １８ | ２７ | … |  |  |  | |
| （４） | カ | *x*＋*a*【知・技】 |
| キ | １０*x*＋（*x*＋*a*）　　　　　　　　　　　　　　　　　　【知・技】 |
| ク | １０（*x*＋*a*）＋*x*【知・技】 |
| ケ | （正答例）  　　　　　｛１０（*x*＋*a*）＋*x*｝－｛１０*x*＋（*x*＋*a*）｝  　　　　＝（１１*x*＋１０*a*）－（１１*x*＋*a*）  　　　　＝１１*x*＋１０*a*－１１*x*－*a*  　　　　＝９*a*【思・判・表】 |
| コ | ９*a*【思・判・表】 |
| 《定着が不十分な生徒への手立て》  ◆２けたの数を文字を用いて正しく表すことができていないもの  　⇒本問題（２）の手立てと同様。  　◆２けたの数を文字を用いて正しく表すことができていないもの  　⇒（２）のまさしさんの説明をもとにして，文字式のどの部分が，  　　どのように変わるのかを明確にしながら，再度考察させる。 |