

番号	OD		OE		証明		わかったこと	わからなかったこと, 知りたくなったこと
	授業前	授業後	授業前	授業後	授業前	授業後		
1	△	○	×	○	×	△	ベクトルの和・差などを組み合わせれば幅が広がる	特になし
2	×	○	○	○	×	○	ベクトルの和と差はよく使うので大切だと思った。ベクトルは平行四辺形と密接に関わっていることが分かった。	3点が直線状に並ぶことを示すやり方がいまいち分からなかった。
3	○	×	○	×	△	×	やればできる	特になし
4	×	○	○	○	×	○	文字式とかとあまり変わらないこと	(記入なし)
5	△	○	×	○	×	△	少ない情報でもベクトルをつかえば解けること	(記入なし)
6	×	○	○	○	×	○	・人に見られながらは非常にやりづらいということ(今回は多すぎ) ・自分が分かってないと人に迷惑かけること	なぜ「A」「B」「C」でつながると分かっているのか
7	○	○	○	○	△	△	ベクトルは便利だ	(記入なし)
8	×	○	×	○	×	△	協力 積極性	特になし
9	×	○	×	○	×	△	長さや平行であること 平行四辺形として考えるとベクトルが求められる。	(記入なし)
10	×	○	×	○	×	△	ベクトルの使い方	問いが解けなかった。
11	×	○	×	○	×	×	ベクトルを使うといろんなことを求められる。	(記入なし)
12	○	×	○	×	×	×	3つのことがくみあわさるとうまく問題を解決できること	(記入なし)
13	×	○	×	○	×	△	ベクトルの和や差を使って色々な問題をとけることが分かった。	(記入なし)
14	△	○	×	○	×	△	解の1つ1つにちゃんと過程があること。平行四辺形を用いると求めやすくなる!	(記入なし)
15	×	○	×	○	×	△	ベクトルから平行四辺形ができることに感動した。	(記入なし)
16	○	○	○	○	△	△	ベクトルは便利だ文字式のように使える。比の計算もでき	(記入なし)
17	△	○	○	○	×	○	ベクトルの和と差の関係	日常でベクトルはどのようなところで使われているのか
18	×	○	×	○	×	△	ベクトルを使えば点が一直線上にあることを証明するのが簡単になる。	ベクトルを使わないで一直線上にあることをどうやって証明するのか
19	○	×	○	○	○	×	基本の簡単な式からいろいろ表せる	(記入なし)
20	×	○	×	○	×	×	ベクトルは考え方で色々応用できるということが分かった。位置を考えないというのがなれないからすこし戸惑う。	(記入なし)
21	×	○	×	○	×	○	平行四辺形として考えるとベクトルが求められるということ	(記入なし)
22	×	○	○	○	×	×	どんなベクトルでも和や差を利用し2つのベクトルで表せること。	(2)がまだできなかった。
23	×	△	○	○	×	×	2つのベクトルをつかえばどんなベクトルもただ1つ表すことができること	