

入試で漢字指定が多いため漢字で書けるようにしておくこと。ただし、※印のところは、ひらがなでも正解になります。

1	等速直線運動	27	ウ	45	100
2	18	28	㉔	46	③
3	振幅	29	1.2	47	20
4	周期	30	ウ	48	⑬
5	振動数	31	等速直線	49	20
6	等時性	32	140	50	40
7	4		0.6秒で84cm進んでいるから、 84cm × 1/0.6 = 140cm。	51	⑦
8	9	33	ウ	52	⑨
9	2	34	0.21	53	6
10	2		高さが②のときの4倍だから、 速さは2倍になる。	54	16
11	3	35	210	55	270
12	20		⑤の高さは①のときの9倍だから、 速さは3倍になり、70cm × 3 = 210cm。	56	40
13	2.0			57	60
14	2.8	36	0.5	58	750
15	225		真上から見ると等速直線運動 で、床に着くまでの時間はすべて 同じです。①は140cm/秒の 速さで70cm進んでいるから0.5 秒になります。	59	750
16	625			60	375
17	イ	37	196	61	ア 図9参照
18	3.0		③のときの球の飛び出す速さ は280cm/秒になるから、280 ×	62	900 図10参照 500g + ②(400g) = 900g
19	3		0.7/1 = 196cm。	63	600 図10参照 500g + 0.5(100g) = 600g
20	2	38	80		
21	3	39	60		
22	30	40	20		
23	216	41	100		
24	486	42	30		
25	80	43	200		
26	135	44	2 : 3		

