

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	4	27	160	※Xが4倍・9倍になるとYは2倍・3倍になるので、X=80 cm の2倍の160 cmとなる。
2	2	28	0.4	※速さ=120 cm÷0.3=400m/秒になっている。飛び出した後も 速さは変わらないため、160 cm÷400m/秒=0.4 秒になる。
3	1	29	オ	
4	ウ	30	ウ	50 45
5	イ	31	オ	51 15
6	イ	32	3.4	52 275
7	10	33	0.7	53 315
8	5	34	80	54 あ
9	23	35	135	55 1
10	21	36	ウ	56 3
11	20	37	㊶	57 6
12	7	38	1.2	58 2
13	15	39	ウ	
14	21.5	40	ウ	
15	25	41	㊸	
16	2.5	42	22.5	
17	40			※棒の重さが100 gあるため、ばねA=25 cmで、ばねB=27.5 cmになっているから、Aを2.5 cmだけ 多くのびるようにすればよい。のびは1 cm×㊸g:0.5 cm×㊶g=6:1だから差=5が2.5 cmになる。 これより、Bののびの1=0.5 cm=10 gと分かる。よって手が引いている力の㊸g=40 g。
18	100			
19	×	43	5.4	
20	63	44	7	
21	0.8	45	10.8	※(0.6×1/2)×(6秒×6秒)=10.8m
22	110	46	10	※0.3×(10秒×10秒)=30m
23	ア	47	20	
24	200	48	5	
25	ウ	49	25	
26	80			※かかる時間が1/4倍なので、高さXは5 cmの4×4=16倍で80 cm