

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 |