圧力 cm²・面積を求める（10問）　版A

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 200 cm² の面に 4 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(2) 面積 4 cm² の面に 24 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(3) 150 N の力で 300 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(4) 3 N の力で 15 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(5) 面積 10 cm² の面に 6 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(6) 面積 10 cm² の面に 40 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(7) 300 N の力で 1500 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(8) 面積 4 cm² の面に 2 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(9) 面積 200 cm² の面に 80 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(10) 600 N の力で 1200 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版Aの答え

※ 1 cm² = 0.0001 m²（1 m² = 10000 cm²）。cm² のまま割っていないかを見てください。

(1) 面積 200 cm² の面に 4 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 200 Pa

(2) 面積 4 cm² の面に 24 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 60000 Pa

(3) 150 N の力で 300 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.5 m²

(4) 3 N の力で 15 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.2 m²

(5) 面積 10 cm² の面に 6 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 6000 Pa

(6) 面積 10 cm² の面に 40 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 40000 Pa

(7) 300 N の力で 1500 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.2 m²

(8) 面積 4 cm² の面に 2 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 5000 Pa

(9) 面積 200 cm² の面に 80 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 4000 Pa

(10) 600 N の力で 1200 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.5 m²

free-print.net ｜ 圧力の計算問題プリント cm²・面積を求める 版A ｜ 学校・塾での配布OK